

# 目 录

三明学院关于修订 2018 版本本科人才培养方案的指导意见.....	1
市场营销.....	14
财务管理.....	26
物流管理.....	39
电子商务.....	52
美术学.....	65
视觉传达设计.....	77
环境设计.....	89
服装与服饰设计.....	101
计算机科学与技术.....	112
通信工程.....	124
网络工程.....	134
物联网工程.....	144
数学与应用数学.....	155
机械设计制造及其自动化.....	165
车辆工程.....	178
电子科学与技术.....	191
电子信息工程(中外合作).....	203
电子信息工程.....	214
光电信息科学与工程.....	226
材料化学.....	238
化学工程与工艺.....	250

环境工程.....	261
生物技术.....	272
资源环境科学.....	285
土木工程.....	297
风景园林.....	309
工程造价.....	320
产品设计.....	331
动画.....	344
数字媒体技术.....	358
传播学.....	371
汉语言文学.....	382
播音与主持艺术.....	394
商务英语.....	405
英语（师范）.....	417
社会体育指导与管理.....	427
体育教育.....	440
学前教育.....	452
小学教育.....	464
音乐学（音乐教育）.....	474
音乐学（音乐表演）.....	488
贸易经济.....	500
旅游管理与服务教育.....	512

# 三明学院关于修订 2018 版本科人才培养方案的指导意见

## 明院发 [2018]48 号

为落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》，根据《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》（教高[2012]4 号）、《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36 号）、《教育部国家发展改革委财政部关于引导部分地方普通本科高校向应用型转变的指导意见》（教发[2015]7 号）等文件要求，对 2018 版本科人才培养方案制订工作提出以下原则意见。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，牢牢抓住全面提高人才培养能力这个核心点，落实立德树人根本任务，遵循高等教育、教学工作的基本规律，主动适应新时代对高等教育人才培养的要求，培养理论基础扎实、实践能力较强、具有创新精神和创业意识、适应区域经济社会发展需要的高素质应用型人才，践行“创应用强校、育致用大才”的目标。结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》（2018 年）以及“六卓越一拔尖计划”2.0 版人才培养改革，将“新工科”“新文科”“新理科”“新农科”“新商科”的教育理念融入人才培养方案中，推动学科交叉融合和跨界整合，加强对学生核心素质的培养。打造共商、共建、共享的教育责任共同体，深入推进产学合作、产教融合、科教协同，创新与行业企业联合培养人才新机制，做到学校与业界共同制定培养标准、共同设计培养目标、共同制定培养方案与共同实施培养过程，实现专业链与产业链、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程对接，提高学生的实践能力和创新精神。

### 二、总体要求

#### （一）坚持产教融合，服务社会需求

坚持产教融合，立足地方、融入地方、服务地方，做到专业发展方向与地方产业发展方向相一致。在对产业、行业广泛调研的基础上，按照产业发展需求确定各专业人才培养的知识、能力与素质，实现人才培养方案、质量标准与岗位能力要求和职业发展需

求的有效对接。专业群（产业学院）作为产教融合的有效载体，根据所面向的特定“服务域”，按照核心岗位涉及的工作内容确定课程内容，形成与多个专业彼此联系、相互渗透、共享开放的课程群。引进业师开展“一课双师”，鼓励校企联合开发应用性特色明显的专业课程、专业选修课程和公共选修课程，提高学生对产业发展的适应性。

### **（二）坚持成果导向，重塑课程体系**

各专业要主动融入学校应用型转型发展，坚持以学生为中心和成果导向教育理念，将“专业知能”“实务技能”“应用创新”“协作整合”和“社会责任”等五个一级指标落实到学院、专业，形成校、院、专业逐级细化、逐级支撑的格局。课程体系要紧紧围绕专业核心能力来构建、取舍、优化、整合，减少必修课程，增加选修课程，更新课程教学内容，从而实现从学科导向转向以产业需求为导向，从专业分割转向跨界交叉融合。同时，将相关认证规范和创新创业教育内容融入课程体系和教学内容，通过多元评价的方式和持续改进的机制，促使课程体系不断优化，达到有关专业认证和评估要求。

### **（三）坚持能力为本，强化实践教学**

建立结构合理、目标明确、管理规范的实践教学体系，突出学生知识应用能力和实践创新能力的培养。优化实践教学内容，革新实践教学模式，减少演示性、验证性实验，增加项目教学、课程设计、实训实习、工学结合等综合性实践环节，提高学生对知识的综合应用能力。提高第一课堂与“课程化”“学分化”和“项目化”第二课堂设计的整体性，确保每项专业核心能力，至少有一组具有实践教学环节的课程或综合性、设计实验课程来实现。原则上理工类专业独立设置的实验课程不低于含实验课程总门数的20%。除毕业实习和毕业论文（设计），各专业集中实践环节至少包含三个与核心能力对应的综合性实践内容。各专业实践学分占总学分的比例不低于25%。

### **（四）坚持个性发展，深化创新创业教育**

落实以学生为中心的理念，注重学生个性发展，积极开展主辅修、转专业，鼓励学生自主选择专业方向、自主选修课程，增强教学计划弹性，给予学生更大的自主学习空间与选择权。在全校通识选修课中，根据学生考研、出国深造等需求，有针对性地开设相关课程。深入推进专业教育与创新创业教育的融合，逐步建立多层次、立体化、多学科支撑的创新创业教育课程体系。结合专业特点，每个专业在相关专业课程中增加创新创业教育内容，挖掘和充实新的创新创业教育课程资源，将创新能力和创业素质培养融

入到专业理论教学和实习、实践等各教学环节，并以此带动课程内容和课堂教学方法的变革。

#### **（五）坚持分类管理，实现差异化发展**

专升本与高职单招应根据学生来源、知识技能基础，修订人才培养规格，实现中高职与本科分段合作培养衔接一体化。注重培养目标、课程设置、教学过程等方面的衔接，形成对接紧密、特色鲜明、动态调整的课程体系，力求体现分段培养、一体设计、整体优化，实现无缝对接。《大学英语》设置 8-10 学分，开设《大学语文》和《应用文写作》，各专业自主选择开设。根据专业发展需求，国际学院、闽台合作项目、参与认证的专业根据有关要求合理设定学时学分，落实分类管理，差异化发展的要求。鼓励基础扎实，有意愿继续升学的同学考取研究生，并积极为其创造条件。

#### **（六）坚持学科交叉，提高综合素质**

鼓励理工结合、文理渗透、学科交叉，将学生的思维训练与能力培养贯穿教育全过程。在人才培养方案修订工作中，各学院应整合原来的各类课程资源，设置多类别、高水平、普适性的通识选修课供学生选修。鼓励打破专业壁垒，推选出各专业的优质学科基础课程，吸引非本专业学生选修，科学合理地重组学生知识结构，共享优质教学资源，提高学生综合素质。设置系列绿色课程，形成具有时代特色的绿色意识，帮助学生从时代需要、国家要求出发，做到绿色自律，促进人与人、人与社会的和谐发展。结合中华优秀传统文化进校园和加强美育教育有关要求，在通识教育中优先设置、引进传统文化类、美育类课程。

### **三、课程设置**

#### **（一）课程体系分通识必修课程和通识选修课、学科专业课程、集中实践（含第二课堂）三大模块**

三大模块应将知识修习、能力培养和素质拓展有机地结合，明确各类课程与专业能力培养的关系，将知识结构、能力结构和素质结构的要求落实于具体的课程。课程设置要重视综合素质培养，强调人文知识和科学素养的融合。

#### **（二）通识必修课程和通识选修课程**

通识必修课程的开课学期、学时、学分由教务处与相关学院协调安排，通识选修课由学校统一协调设置。按照教育部《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》（教

社科[2018]2号)和《关于加强新时代高校“形势与政策”课建设的若干意见》(教社科[2018]1号)等文件的规定开足开满思政课,推动思政课改革。

通识课程开课学期为1-6学期。通识选修课程为12学分(文科艺术类学生至少应选修4个自然科学类课程学分,理工类学生至少选修4个人文社会科学类学分,绿色通识类课程2个学分,艺术类课程2个学分),所有学生都应修读心理健康类课程和当代世界经济与政治。通识选修课开课学期原则上为2-7学期。

### **(三) 学科专业课程包括学科平台和专业核心课程、专业方向课程、专业任选课程三个子模块**

严格落实《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》(2018年)、《普通高等学校本科专业目录和专业介绍(2012版)》有关要求,专业的核心课程、主要实践教学环节等应纳入人才培养方案统筹安排,确保开齐课程,开足课时。学科平台和专业核心课程原则上安排在1-6学期,学分控制在60学分左右。

各专业(专业群)应根据学生不同兴趣和社会的不同需求开设不同的方向模块。专业群要充分利用模块课程,在群内做到方向课程互选。方向模块主要以职业发展为目标,打破原有学科知识体系,以利于提高课程体系的针对性、适应性和实用性,从而更好地实现人才培养目标。方向课程模块为15学分左右,开设学期原则上为5-7学期。

专业任选课程是根据实际需要而开设的加深专业深度、拓宽知识面、发展学生专业特长的课程。专业任选课原则上在2-7学期开设,学生应修读不少于8学分。学生也可以选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程,修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩。

### **(四) 学分、学时要求及学分计算**

控制总学分和总学时,课内总教学时数原则上控制在2100-2500学时,总学分140-165学分。所有理论课程16学时计1学分(师范类专业课程按照1:18计算),集中实践原则上1周计1学分。理论课中包含实践(实验)学时超过16学时(含16学时)的原则上应单独设课,独立设置的实验(实践)类课程原则上32学时折算1学分。毕业实习不少于12周8学分计(专升本毕业实习8周,4学分计),各专业结合专业特点,可以安排在第七和第八学期。毕业实习原则上要求集中,无法集中的应采取各种措施确保实习质量。毕业论文(设计)不少于8周6学分计;专业见习、综合实践等根据具体

的实践周数计算学分。第二课堂 6-10 学分，单独设置，纳入总学分，各专业结合特点和学院第二课堂学分管理办法，明确主要内容，便于学生修习。

#### 四、课程名称和课程代码

凡一门课程跨学期上课需在课程名称后标注数字，并用全角括号表示，如：大学英语（一）、大学英语（二）。

相同课程名称，不同学分（或教学大纲）的课程应在课程名称后加上 A、B 等区分，如高等数学 A、高等数学 B、高等数学 C 等。

公共必修课中的课程根据不同学科门类，由开课院提出不同层次、模块的课程设置方案，由相关专业学院选择开设，如高等数学 A、高等数学 B、高等数学 C、大学物理 A、大学物理 B 等（见表 1-3）。跨院开设的专业基础或专业大类必修课或基础类实践环节亦采用同样做法。

表 1 《大学物理实验》学时、学分设置表

序号	课程名称	学分	学时	教学安排	适用专业
1	大学物理实验 A	0.5	16	一学期完成	理工科
2	大学物理实验 B	1	32	一学期完成	理工科
				分两个学期， 每学期 16 学时	理工科
3	大学物理实验 C	2	64	分两个学期， 每学期 32 学时	国际学院土木工程

表 2 《大学物理》（理论）学时、学分设置表

序号	课程名称	学分	学时	教学安排	适用专业
1	大学物理 A	3	48	一学期完成	理工科
					国际学院体育教育 财务管理
2	大学物理 B	4	64	一学期完成	理工科
3	大学物理 C 【大学物理 C（一） 大学物理 C（二）】	5	80	一学期或两学 期完成（3+2）	理工科
4	大学物理 D（一） 大学物理 D（二）	6	96	两学期完成	理工科 国际学院土木工程 光电信息科学与工程

表3 公共数学课程学时、学分设置表

序号	课程名称	学分	学时	教学安排	适用专业
1	高等数学 A (一) 高等数学 A (二)	4+4	128	一学年	理工科
2	高等数学 B (一) 高等数学 B (二)	3+3	96	一学年	理工科
3	高等数学 C	4	68	一学期	理工科
4	微积分 (一) 微积分 (二)	3+3	96	一学年	经管类
5	微积分	3	48	一学期	面向所有专业
6	线性代数	2	32	一学期	面向所有专业
7	概率论与数理统计	3	48	一学期	面向所有专业
8	复变函数与积分变换	3	48	一学期	面向所有专业
9	线性代数与概率论	4	64	一学期	面向所有专业

## 五、内容和格式

### (一) 人才培养目标 (毕业后 3-5 年具备)

各专业要依据学校人才培养总目标,结合学科专业特色及现状,确定专业人才培养目标。以学生为中心,描述学生毕业后 3-5 年具备的知识素质和职业能力、就业领域、人才的特色等。

例如:学生具备/掌握 (……等方面的) 知识 (能力), 能在 (……等部门/领域、单位/岗位) 从事 (……方面工作) 的 (……学科) 工作。

### (二) 核心能力 (请根据学校、学院、专业的核心能力写)

各专业按照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》中对知识、能力和素质的描述为指导,结合学校成果导向教育梳理的 5 个核心能力和 10 个核心能力指标(表 4), 逐级细化、逐级支撑。工程教育专业可以按照工程教育专业认证通用标准确定,其他专业可结合国家各类专业质量标准或认证要求确定。



表 4 三明学院核心能力及能力指标

校训	核心能力	能力指标	目标权重
明德 明理 明志	A 专业知能	A1 掌握比较系统的专业知识和能力。	20
		A2 具备终身学习、持续发展的能力。	10
	B 实务技能	B1 具备职场所需的专业实务技术。	20
		B2 具备执行或设计规划专业技术所需的能力。	15
	C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用研究成果解决问题的能力。	5
		C2 具备较强的创新或创业能力。	10
	D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。	5
		D2 具有跨领域统筹、整合能力。	5
	E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。	5
		E2 具备绿色发展理念与实践。	5

(三) 修业年限与毕业学位授予

(四) 主干学科 (可列出 1-3 个主要的一级学科)

(五) 核心课程

(六) 主要实践性教学环节

(七) 课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A 1	A 2	B 1	B 2	C 1	C 2	D 1	D 2	E 1	E 2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础										
	中国近现代史纲要										
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论										
	马克思主义基本原理										
	三明红色历史文化										
	大学英语(一)										
	大学英语(二)										
	大学计算机基础										
	大学体育(一)										
	大学体育(二)										
	大学体育(三)										
	大学体育(四)										
	军事理论										
	军事训练										
	大学语文或应用文写作										
	创业基础										
	创新基础										
	就业指导										
	职业生涯与发展规划										
	形势与政策										
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治										
	大学生心理健康教育										
	艺术类课程										
	绿色教育类课程										
	人文社科类(理工)										
	自然科学类(文科艺术)										

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A 1	A 2	B 1	B 2	C 1	C 2	D 1	D 2	E 1	E 2
学科 专业 基础 课											
专业 方向 课											
专业 任选 课											
集中 实践 环节											
第二 课堂											

## (八) 课程设置与学时学分配置

### 1. 教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践（一） 请具体写明实践内容	综合实践（二） 请具体写明实践内容	综合实践（三） 请具体写明实践内容	专业见习	毕业教育实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2									1
五	16		2									2
六	16		2									1
七	8-10		2					毕业实习（一）			6-8	2
八								毕业实习（二）			2	
合计	103 -105			3	2				2	2	8-10	

### 2. 学时、学分构成表

课程类别	通识必修课			专业课程						集中 实践课程 (周)	
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程			
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践		
学时数											
学分数											
学分 百分比%											
课堂教学总学时					总学分				实验实践总学分		
实践教学学分占总学分比例= (≥25%)											

### 3. 通识课程基本框架

课程类别	课程名称	学分	各学期周课时									
			一	二	三	四	五	六	七	八		
通识必修课程	思想道德修养与法律基础	3	2+1 理	2+1 文								
	中国近现代史纲要	3	2+1 文	2+1 理								
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4			3+1 理	3+1 文						
	三明红色历史文化	1	1 理科	1 文科								
	马克思主义基本原理	3			2+1 文	2+1 理						
	大学英语(一)	4	4									
	大学英语(二)	4		4								
	大学英语(三)	自选			2	大学英语(三)为可选,各专业结合专业发展需求,自行决定是否开设						
	大学计算机基础	2	2 理	2 文								
	大学体育(一)	1	2									
	大学体育(二)	1		2								
	大学体育(三)	1			2							
	大学体育(四)	1				2						
	军事理论	2				2 理	2 文					
	军事训练	2	2 周									
	大学语文或应用文写作	2 或 1				2 文	1 理	选择大学语文或应用文写作之一开设				
	创业基础	2			2 文	2 理						
	创新基础	1	1 文	1 理								
	就业指导	1					1 理	1 文				
	职业生涯与发展规划	1	1 文	1 理								
形势与政策	2	每学期 2 个讲座由马克思学院安排										
	小计											
课程类别	课程名称	学分	各学期周课时									
			一	二	三	四	五	六	七	八		
通识选修课程	当代世界经济与政治	1	文科艺术类学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程;理工科类学生应至少修读 4 个学分的人文社科类课程。所有学生都应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2 个学分的艺术类课程、2 个学分的绿色教育类课程。学生至少修满 12 学分,应在 2-7 学期修完。									
	大学生心理健康教育	2										
	艺术类课程	2										
	绿色教育类课程	2										
	人文社科类(理工)	≥4										
	自然科学类(文科艺术)	≥4										

#### 4. 专业课程基本框架

课程类别	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
			总学时	理论	实验上机	其他实践	一	二	三	四	五	六	七	八
学科平台和专业核心课程	专业导论	1	16											
	合计	45-60 学分左右	此模块该专业所有学生都必须修读											
专业方向课	专业方向 1:													
	专业方向 2:													
	小计	15 学分左右	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可											
专业方向课														
		8 学分左右	学生按要求修习专业任选课，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩											

备注：创新创业教育内容的专业课程标识★

### 5. 集中实践

课程名称	学分	周数	各学期周数							
			一	二	三	四	五	六	七	八
劳动实践周(1周)				1						
专业见习	2									
结合专业特点自行设置三个与专业核心能力直接对应的综合性实践项目										
毕业论文(设计)	6	8-10	第7学期完成开题报告、中期检查,并在实践中不断完善充实,第八学期毕业前两周答辩							
毕业实习(含教育实习)	8	不低于12周	各专业可以结合专业特点分阶段完成,如毕业实习(一)可以安排在第七学期;毕业实习(二)安排在第八学期,累计实习周数不低于12周,师范类专业教育实习按认证标准执行							
小计										

### 6. 第二课堂 (6-10 个学分)

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类		认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类		
大学生创新创业训练计划项目等科研类		
其他		

### 7. 修读指导

(1) 4年内总计修满××学分,其中通识必修课程××学分,通识选修课12学分,专业课程××学分(包括学科平台和核心课程××学分,专业方向课程××学分,专业任选课程××学分),实践课程××学分。

(2) 通识选修课要求理工类学生须修读4个学分的人文社会科学类课程,文史类学生须修读4个学分自然科学类课程,2个学分的绿色教育课程,所有学生应修读心理健康教育类课程和当代世界经济与政治,总共修满12学分。

(3) 本专业设×××等培养方向,每位学生应当至少修习其中一个专业方向,取得××学分。

(4) 本专业所有学生应当修习专业任选课程××学分。

(5) 所有学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务,并取得相应学分。其中,第二课堂学分必须含3个与本专业直接相关的证照类、竞赛类或科研类学分。

# 市场营销

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：管理学

类别：工商管理类

中文名称：市场营销

英文名称：Marketing

代码：120202

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具有较高的思想道德素质、人文素质、业务素质 and 身心素质，掌握本专业的扎实理论基础，掌握科学研究方法，具有零售行业的视野或思维，精通零售行业的专业知识，能够解决零售行业的具体经营管理问题，能在零售行业从事市场调研、销售管理、营销策划、运营管理等方面工作的应用型市场营销人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

市场营销专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的营销管理专业知识和能力。
	A2 具备持续跟踪学习营销新理论、新技术的终身学习能力、具备职场持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备职场所需的市场调研、销售管理、运营管理、营销策划的专业实务技术。
	B2 具备执行市场调查、销售管理、运营管理、营销策划的能力。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用理论解决营销问题的能力。
	C2 具备较强的市场营销创新或创业能力。
D 协作整合	D1 具有良好的商务沟通、团队协作能力。
	D2 具有跨艺术、文化传播、信息技术等领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色营销发展理念与实践。



### **三、修业年限与毕业学位授予**

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，取得相关资格证书，授予管理学学士学位。

**四、主干学科：** 工商管理

**五、核心课程：**

管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、会计学、财务管理、市场营销、经济法、消费者行为学、市场调查。

**六、主要实践教学环节：**

课程实验实训、专业见习、社会实践、实务专题、毕业实习、毕业论文等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H								H	
	微积分	H	M			M					
	概率与数理统计	H	M			M					
	会计学	M	M			M					
	管理学	H	M			L		M		M	
	微观经济学	H	H			M					
	经济法	L				M				M	
	市场营销学	H		M		H				L	
	宏观经济学	H				H					L
	统计学	H	H	H		H					
	财务管理	H	H			M					
	消费者行为学	H	M	M		M					
	人力资源管理	M	M	H				M			
	市场调查	H		H		H					
	谈判与推销技巧	H		H				H		L	
	服务营销	H				M				L	
	品牌管理★	H		M		H	M				
	广告学★	H				M	H	M			
	营销策划★	H		H		M	M		H		
	分销管理	H		H		H					
视觉营销★	M		H		M						
专业方向课	零售管理	H			L	M					
	商圈调查与展店	H		M		M					
	商品管理	H			M	M					L
	卖场管理	M			M	H					
	电子商务	M		M	L	H					
	网店经营管理			M		H		M			
	网络视觉营销	M		L		M			H		
	电子商务客服	M				M	H				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	创意方法			H		H			M		
	物流管理概论	M				M					
	生产与运营管理	M				M					
	新产品开发管理	M					H				
	管理信息系统	L		M		M					
	证券投资分析			M		M					
	国际贸易理论与实务	M		M		M					
	国际金融	M		M		M					
	网页设计				H	H					
	客户关系管理	M			H	M					
	大数据分析	H		M		M					
	网络营销	M			L	H					
	企业文化概论	M								M	
	商业模式原理	M					H	M	M		
	运筹学	M				M					
	企业战略管理	M				M				M	
企业沙盘模拟对抗	M				H	M					
集中 实 践 环 节	劳动									H	M
	市场调查实务			H		H		M			
	商业软件	M		H	H	H					
	VBSE 软件	H				H					
	营销策划实务			H		M			H		
	实务专题（一）	H		H		H				H	
	实务专题（二）	H		H		H				H	
	毕业论文（设计）	H				H	M				
	毕业实习			H	M	H		H		H	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							M		H	
	专业竞赛类 （全国大学生电子商务“三 创”赛等）			M		H	H	M			
	专业证照类 （电子商务师等）	H				H					
	大学生创新创业训练计划项目等科研类			M	M	H	H	M	M		
	其他（参与学术讲座、专业社 团、发表学术论文等）			M		H					

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	实务专题(一)	实务专题(二)	软件	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2				1		1			1
四	16		2			1						1
五	12		2	3		1						2
六	12		2		2	1						1
七	8		2								10	2
八								12			2	
合计								12	2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	817	131	144	48	114	46	34
学分数	26	15	12	51	8	9	3	7	3	25+6
学分百分比%	32.12			35.76		7.27		6.06		18.79
课堂教学总学时				2180	总学分		165	实验实践总学分		61
实践教学学分占总学分比例=37%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8					
通 识 必 修 课 程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2										
	000016	大学体育(一)	1			32	2											
	000017	大学体育(二)	1			32		2										
	000018	大学体育(三)	1			32			2									
	000019	大学体育(四)	1			32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000108	应用文写作	2	32	32					2								
	000097	创业基础	2	32	32				2									
	000102	创新基础	1	16	16		1											
	000081	就业指导	1	16	16							1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1											
	170002	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排										
小计			41	688	416	272	11	12	7	8	2	1						
通 识 选 修 课 程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		自然科学类	≥4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配														
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八							
							16	16	16	16	12	12	8								
学科平台和专业核心课程	034501	专业导论	1	16	16		1														
	086040	微积分	3	48	48		3														
	084108	概率与数理统计	2	32	32			2													
	034515	会计学	4	64	52	12		4													
	034013	管理学	4	64	64		4														
	034106	微观经济学	2	32	32		2														
	034014	经济法	3	48	48			3													
	034104	市场营销学	4	64	52	12		4													
	034017	宏观经济学	2	32	32			2													
	034608	统计学	3	48	36	12				3											
	034002	财务管理	3	48	48					3											
	034111	消费者行为学	3	48	36	12				3											
	034001	人力资源管理	3	48	42	6				3											
	034003	市场调查	2	32	32						2										
	034158	谈判与推销技巧	3	48	32	16					3										
	034153	服务营销	3	48	36	12					3										
	034116	品牌管理★	3	48	32	16						4									
	034008	广告学★	3	48	36	12						4									
	034607	营销策划★	2	36	36									3							
	034163	分销管理	3	48	39	9								4							
	034637	新媒体营销★	3	48	36	12											6				
合 计			59	948	817	131	10	15	12	8	8	7	6								
此模块该专业所有学生都必须修读																					

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	12	12	8	
专业方向课	专业方向 1: 零售管理													
	034638	商圈调查与展店	3	48	36	12					4			
	034639	零售管理	3	48	36	12						4		
	034711	商品管理	3	48	36	12						4		
	034297	卖场管理	3	48	36	12							6	
	专业方向 2: 电子商务													
	034005	电子商务	3	48	36	12					4			
	034640	网络视觉营销	3	48	36	12						4		
	034641	网店经营管理	3	48	36	12						4		
	034642	电子商务客服	3	48	12	36							6	
	合 计			12	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							16	16	16	16	12	12	8				
专业选修课	034500	创意方法	2	32	32	6			2								
	034177	物流管理概论	3	48	48					4							
	034178	生产与运营管理	3	48	48	6				4							
	043150	新产品开发管理	3	48	48	12				4							
	034021	管理信息系统	3	48	48	15				4							
	034184	证券投资分析	3	48	48	15						4					
	034106	国际贸易理论与实务	3	48	48						4						
	034011	国际金融	3	48	48						4						
	034162	网页设计	3	48	48	15					4						
	034712	客户关系管理	3	48	48	6					4						
	034530	大数据分析	2	32	32	16								4			
	034645	视觉营销	2	32										4			
	034148	网络营销	2	32	32	12								4			
	034004	企业文化概论	2	32	32									4			
	034709	商业模式原理	2	32	32									4			
	034131	运筹学	2	32	32									4			
	034119	企业战略管理	2	32	32									4			
	034192	企业沙盘模拟对抗	1	16		16									2		
	小 计			10	160	114	46			2		4	4	4			
	学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
034236	专业见习	1	1			1					
034646	市场调查实践	1	1				1				
034602	商业软件	2	2				1		1		
034802	VBSE 软件	1	1					1			
034165	营销策划实务	1	1						1		
034303	实务专题（一）	3	3					3			
034303	实务专题（二）	2	2						2		
034813	毕业论文(设计)	6	10							8	2
034526	毕业实习	8	12								12
小计		25	34		1	1	2	4	4	8	14
合计		165		21	27	21	19	18	20	16	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分
社会实践、志愿服务及社团活动类	3
专业竞赛类（大学生电子商务大赛、ERP 沙盘模拟大赛、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分
专业证照类（电子商务师）	
大学生创新创业训练计划项目等科研类	
其他（企业颁发的合格证书）	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程81学分（包括学科平台和核心课程59学分，专业方向课程12学分，专业任选课程10学分），实践课程25学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设零售管理、电子商务等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 12 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 10 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 财务管理

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 管理学

类 别： 工商管理类

中文名称： 财务管理

英文名称： Financial Management

代 码： 120204

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养践行社会主义核心价值观，具有社会责任感、公共意识和创新精神，具有人文情怀与科学素养，掌握现代经济管理理论及管理方法，立足三明、扎根福建、服务海西，积极投身于地方经济建设需要，能够熟练地运用财务管理基本理论、方法和技巧，能在企事业单位、行政部门、金融机构等从事财务管理工作，具有扎实的财务分析和决策技能的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

财务管理专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 熟悉金融、税务和会计法律法规、政策和制度，系统掌握现代财务理论知识和方法，熟悉公司功能架构。
	A2 掌握财务管理发展趋势，具备终身学习，持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备从事财务管理工作所需的理财规划、税收实务、财务核算和分析等基本技术。
	B2 熟练掌握财务管理实践所需的管理技巧、数据收集能力、信息处理分析、理财规划设计能力等基本技能。

C 应用创新	C1 运用财务管理专业知识和技能发掘投资机会、定制理财方案、优化财务系统运作及解决财务管理问题的能力。
	C2 具备较强的投资领域创新或创业能力。
D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力。
	D2 具备财务管理跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和岗位职业素养。
	E2 具备绿色发展理念，并实践于财务管理领域。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年。

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予管理学学士学位。

**四、主干学科：**工商管理、经济学

**五、核心课程：**管理学、基础会计、中级财务会计、成本会计、管理会计、财务管理、高级财务管理、金融市场学、财务分析、证券投资学等。

**六、主要实践教学环节：**课程实训实验、专业见习、社会实践、毕业实习、毕业论文（设计）等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	M								M	
	微积分	M		M		M					
	概率论与数理统计	M		M		M					
	经济法					M				M	
	管理学	H							M	M	
	微观经济学	M		M							
	统计学			M		H					
	宏观经济学	M		M							
	市场营销学			M				H			M
	金融学概论	M		M		M					
	金融市场学	H		M		M					
	基础会计	M		M	M						
	财务管理基础	H		M							
	中级财务管理			H		H					
	证券投资学★			H		H					
	中级财务会计（一）（二）	H		H			M				
	国际金融	H		M							
	财务分析	H		M	H						
	保险实务							H		H	
	成本会计	H		H							
管理会计		H		H	M						
高级财务管理	H				H						
专业方向课	会计电算化			H		H					
	公司战略与风险管理	H						H		M	
	高级会计学	H				M					
	审计理论与实务	H			M					M	
	税法（一）（二）	H		H						M	
	金融工程学	H				H					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	企业融资财务★				H	M				M	
	私人理财			H		H				H	
	投资管理信息系统	M		H							
	投资项目评估	H		H							
专业任选课	国际贸易	M						H			
	资产评估	H				H					
	商业银行经营管理	M									M
	财经英语	M				M					
	商务沟通							H	M		
	形式与逻辑			M		M					
	计量经济学		M			H					
	商务礼仪			H						H	H
	预算会计	H		H							
	公司治理				H				H		
	谈判与推销							H	H	H	
	Access数据库运用			H		H	M				
	金融企业会计	H		H							
	施工企业会计	H		H							M
	Excel在财务管理中的运用			H		H					
	收购与兼并	H									
	财务信息系统	M		H							
	大数据分析			H		H					
	运营管理	M				M					
跨国公司财务	M									M	



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习			H						H	
	VBSE 实训						H		H		
	统计软件与数据分析			H		H					
	财务管理案例研读					H	H				
	证券投资模拟实训			H			H				
	财务会计实训（一）			H		H					
	财务会计实训（二）	H		H			M				
	企业沙盘模拟对抗（周）					H			H		
	学年论文	M				M		M			
	毕业论文(设计)	H				H	M				
	毕业实习			H					H		H
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类（参加校院组织的文体艺术活动、寒、暑假社会实践、校园文化活动、团体比赛等）								H		H
	专业竞赛类（“互联网+”创新创业大赛、高校“双创”实战演练平台应用型人才技能大赛、校园模拟炒股大赛、财务管理综合技能竞赛、大学生财务决策大赛等）	H					H	H			
	专业证照类（会计初级职称、银行从业资格证、证券从业资格证、期货从业资格证、ACCA 科目考试、CFA 科目考试等）			H	H						
	大学生创新创业训练计划项目等科研类（大学生创新创业训练项目、大学生课外科技学术技能竞赛项目等）							H		M	
	其他（参与学术讲座，加入专业社团；参加校院组织的创新创业训练、实验（实践）项目；发表学术论文或取得发明专利。）			H				H			

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2	1					1			
三	16		2	1	1				1			1
四	16		2		1		1					1
五	16		2		1							2
六	16		2			1						1
七	8		2								8	2
八								12-14			2	
合计	104		14	2	3	1	1	12-14	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	893	51	174	50	112	48	33
学分数	26	15	12	56	3	11	3	7	3	23+6
学分百分比%	32.12%			35.76%		8.48%		6.06%		17.58%
课堂教学总学时				2208	总学分		165	实验实践总学分		53
实践教学学分占总学分比例=53/165=32.12%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16	8							
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	应用文写作	2	32	32					2										
	000097	创业基础	2	32	32				2											
	000102	创新基础	1	16	16		1													
	000081	就业指导	1	16	16								1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1													
	170002	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
小 计			41	688	416	272	11	12	7	8	2	1								
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16	8	0				
学科平台和专业核心课程	034501	专业导论	1	16	16		1											
	086040	微积分	3	48	48		3											
	084108	概率论与数理统计	2	32	32			2										
	034014	经济法	2	32	32		2											
	034013	管理学	4	64	64		4											
	034016	微观经济学	2	32	32		2											
	034608	统计学	2	32	32			2							●配套实训单设1周			
	034107	宏观经济学	2	32	32			2										
	034050	市场营销实务	3	48	36	12		3										
	034518	金融学概论	2	32	32			2										
	034020	金融市场学	3	48	48					3								
	033625	基础会计	3	48	48					3					●配套实训单设1周			
	034522	财务管理基础	3	48	48					3								
	034019	中级财务管理	3	48	39	9					3							
	034609	证券投资学★	2	32	32						2				●配套实训单设1周			
	034036	中级财务会计（一）（二）★	5	80	80						3	2			●配套实训单设1周			
	034011	国际金融	3	48	48							3						
	034058	成本会计	3	48	39	9								3				
	034076	保险实务	2	32	32									2				
	034057	管理会计	3	48	36	12											6	▲
	034032	高级财务管理	3	48	48												6	▲
034023	财务分析	3	48	39	9											6	▲	
合 计			59	944	893	51	12	11	9	8	5	5	18					
此模块该专业所有学生都必须修读																		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	0
专业方向课	专业方向 1: 财务会计方向													
	034901	公司战略与风险管理	2	32	32					2				
	034647 034648	税法(一)(二)	4	64	56	8				2	2			
	034649	审计理论与实务	3	48	39	9					3			
	033516	高级财务会计	3	48	39	9					3			
	033216	会计电算化	2	32	8	24					2			
	小 计			14	224	174	50				4	10		
	专业方向 2: 金融投资方向													
	034901	公司战略与风险管理	2	32	32					2				
	034021	管理信息系统	2	32	24	8				2				
	034044	企业融资财务★	3	48	39	9					3			
	034902	个人理财	2	32	24	8					2			
	033511	投资项目评估	3	48	39	9					3			
	034034	金融营销	2	32	16	16					2			
	小 计			14	224	174	50				4	10		
	合 计			14	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

备注 1: 创新创业教育内容的专业课程标识(不少于两门)★

备注 2: 标识▲的课程是指第 7 学期开课, 只上 8 周, 实际学时=周学时×8, 学分=实际学时 ÷16。

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16	8	0				
专业选修课	034040	国际贸易	2	32	24	8			2									
	033615	资产评估	2	32	24	8			2									
	034018	商业银行经营管理	2	32	24	8			2									
	034022	财经英语	2	32	32				2									
	034121	商务沟通	2	32	24	8				2								
	034005	电子商务	2	32	24	8				2								
	034905	形式与逻辑	2	32	32					2								
	034179	计量经济学	2	32	32					2								
	034906	商务礼仪	2	32	24	8					2							
	034037	预算会计	2	32	32						2							
	034907	公司治理	2	32	24	8					2							
	033122	谈判与推销	2	32	24	8					2							
	034908	Access 数据库运用	2	32	16	16						2						
	033213	金融企业会计	2	32	32						2							
	034909	施工企业会计	2	32	32						2							
	034065	Excel 在财务管理中的运用	2	32	16	16						2						
	034059	收购与兼并	2	32	32									2				
	033109	运营管理	2	32	32										2			
	034030	跨国公司财务	2	32	32										2			
	034530	大数据分析	2	32	32										2			
小 计			10	160	112	48			2	2	4	2						
学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																		

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
034236	专业见习	1	1				1	安排在第4学期暑假				
034802	VBSE实训	1	1						1			
034904	统计软件与数据分析	1	1		1							
034707	财务管理案例研读	1	1						1			
034816	证券投资模拟实训	1	1				1					
034815	财务会计实训（一）	1	1			1						
034817	财务会计实训（二）	1	1					1				
034048	企业沙盘模拟对抗（周）	1	1				1					
034060	学年论文	1	1						1			
034813	毕业论文(设计)	6	10	第7学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩。								
034526	毕业实习	8	12	安排在第八学期完成，根据当年公历周期长短调整，但累计实习周数不低于12周。								
小 计		23	32	0	2	1	3	1	3	8	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类（参加校院组织的文体艺术活动、寒、暑假社会实践、校园文化活动、团体比赛等）	1-3	包括但不限于所列项目。具体分值按照《管理学院第二课堂学分管理实施细则》认定；第二课堂 共6-10学分。
专业竞赛类（“互联网+”创新创业大赛、高校“双创”实战演练平台应用型人才技能大赛、校园模拟炒股大赛、财务管理综合技能竞赛、大学生财务决策大赛等）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类（会计初级职称、银行从业资格证、证券从业资格证、期货从业资格证、ACCA科目考试、CFA科目考试等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（大学生创新创业训练项目、大学生课外科技学术技能竞赛项目等）		
其他（参与学术讲座；加入专业社团；参加创新创业训练、实验（实践）项目；发表学术论文或取得发明专利。	记入专业类学分	（加入社团必须通过协会年度考核才能获得相应学分）

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程83学分（包括学科平台和核心课程59学分，专业方向课程14学分，专业任选课程10学分），实践课程23学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设财务会计和金融投资等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得14学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程10学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。



# 物流管理

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 管理学

类 别： 物流管理与工程类

中文名称： 物流管理

英文名称： logistics management

代 码： 120601

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业主要培养具备较强社会责任感、良好的科学文化素养和绿色环保理念，具有良好的心理素质和健康的体魄，有一定的创新创业意识和能力；拥有扎实的经济学、管理学理论知识基础，较系统掌握现代物流管理理论知识和方法。电商物流管理方向要熟悉电商物流的运营管理，并具备电商物流管理实践所需的各类操作、管理、数据分析、初步设计优化等基本能力；供应链管理方向要熟悉制造企业物流运作及管理，具备对制造企业供应链运营的初步分析、优化设计和管理能力。毕业后能在制造企业、商贸企业、物流企业等单位从事物流业务操作、分析、规划设计、管理的高素质应用型物流管理人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

物流管理专业核心能力指标

专业核心能力	物流管理专业核心能力指标
A. 物流管理专业知能	A1. 系统掌握现代物流管理基本理论、方法技术、法律法规和行业发展知识。 A2. 具备持续跟踪学习现代物流领域新理论、新方法、新技术的习惯和能力。

B. 物流管理实务技能	B1. 熟练运用物流管理实践所需的数据处理分析、物流规划设计及优化技术。 B2. 运用物流管理专业技能胜任电商物流和供应链管理领域专业类和管理类岗位工作。
C. 物流管理应用创新	C1. 具备发掘和分析物流系统运作问题并进行优化的能力。 C2. 具备较强的物流领域创新或创业能力。
D. 协作整合	D1. 具备良好的沟通协作能力。 D2. 具备向国际贸易、电子商务、市场营销等跨领域统筹、整合的能力。
E. 社会责任	E1. 具备良好的人文精神和岗位职业素养。 E2. 具备绿色物流发展理念与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予管理学学士学位。

### 四、主干学科

物流管理与工程、工商管理、交通运输

### 五、核心课程

现代物流学、管理运筹学、供应链管理、物流系统仿真、物流信息技术、物流成本管理、仓储配送管理、运输管理。

### 六、主要实践教学环节

(一) 见习实习：专业见习→物流企业实习→毕业实习

(二) 基本形象及素养训练：礼仪与沟通

(三) 分析方法训练：数据处理分析

(四) 写作能力训练：应用文写作

(五) 企业经营及管理训练：物流企业经营模拟→供应链管理实训

(六) 创新创业训练：VBSE 综合实训

(七) 物流实践的调查、分析、设计、规划训练：物流发展调查分析→物流规划与设计→毕业论文

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	L	H						L		
	微积分	H		M							
	线性代数与概率论	H		M							
	管理学	H		L		L	L	M	L	L	L
	市场营销学	L			M		H	M			
	微观经济学	M								M	
	宏观经济学	M								L	
	基础会计					L			M		
	人力资源管理	H			L	L		M	M	M	
	商品学	H			M				M		L
	统计学			M		M		M	L		
	管理运筹学			H	M		M				
	物流法律法规	H								H	M
	现代物流学	H	H								M
	物流经济学★					M	L				
	物流系统分析	H		H		M					
	物流设施设备	H	H	M		M					
	供应链管理	M			M	H			L		
	物流系统仿真			H		H	L				
	物流信息技术	H	H		M	L					M
	采购供应管理		M					H	M	M	
仓储配送管理	H		H	M					L		
运输管理			H	H						M	
物流成本管理	M		H		M					H	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	电子商务概论	H			L				M		
	快递实务	H			M	M		M			
	电子商务物流管理	H			H		L				
	物流服务与营销						L	M	M	H	L
	跨境电商物流管理	H			M						
	电商物流案例分析		M	M		H		M			
	企业物流管理	H		M	L						
	生产运作管理	H		M	L						
	风险管理	M			L						
	供应链金融	L			L				M		
	企业资源规划	H			L				H		
	供应链物流案例分析			L	L	M	L				L
专业任选课	组织行为学	H	L					M	L	M	
	企业文化	L			M				M		
	领导科学与艺术			M	M				M		
	国学与修养		H				L		M	H	M
	企业战略管理	M	L						M		
	管理经典著作阅读	L	M						M		
	质量管理	L							H		
	时间管理	L	M						H	L	
	财政与金融	L			M	L				M	
	证券投资			M	M	H	M	H	M	M	M
	财务管理	L			L				H		
	成本管理	L			L				H		
	销售管理	L							H		
	连锁经营与管理	L			L				H		
	客户关系管理		L	L	L		M	H	M	H	M
	市场调查与预测	L			L				H		
	第三方物流		M		H		M	L			
	物流英语	M			M			H		M	
	包装概论	H			L						
	绿色物流		H							H	H
	消费者行为学	L		M			M	H	M	H	H
广告创意与策划	L							H			
营销策划				L	M	M		M			
创意思维		M				H		M			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习			M	L	H	L	L		L	
	物流发展调查分析			M	H	M	M				
	礼仪与沟通训练							H		M	
	写作训练				M	H					
	数据处理分析			H	M	M					
	供应链管理实训			H	M	M		L	L		
	物流企业经营模拟实训			M	H	H	M	L			
	电商物流企业实习		L	M	H	M		M		L	
	VBSE 综合训练★						H			L	
	物流规划与设计			H	M	M					
	毕业论文(设计)					H	M				
	毕业实习(含教育实习)		L	M	M	H				M	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类									H	L
	专业竞赛类(大学生物流设计大赛等)			M	L	H		M	M		
	专业证照类(人力资源师等)				H						
	大学生创新创业训练计划项目等科研类			M	M	M	H				
	其他(发表物流类学术论文)			M		H					

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习、实习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2				1(见习)			2		1
二	16		2	1(礼仪)					1			
三	16		2			1(数据)	2(实习)		1			1
四	16		2	1(数据)	1(调查)							1
五	16		2	1(经营)	1(写作)							2
六	16		2		1(供应)	1(vbse)						1
七	8		2			1(规划)					10	2
八								12			2	
合计	105		14	3	3	3	3	12	2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	848	48	164	28	208	0	34
学分数	26	15	12	53	3	10	2	13	0	25+6
学分百分比%	32.12			33.94		7.27		7.88		18.78
课堂教学总学时				2176	总学分		165	实验实践总学分		51
实践教学学分占总学分比例=30.91%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							16	16	16	16	16	16	8				
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000108	大学语文	2	32	32					2							
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排										
	小计		41	688	416	272	11	12	7	8	2	1	0	0			
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														





课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	16	16	16	8		
专业方向课	专业方向 1: 电商物流														
	034703	电子商务概论	2	32	32						2				
	034810	快递实务	2	32	28	4					2				
	034808	电子商务物流管理	2	32	32							2			
	034601	物流服务与营销	2	32	32							2			
	034625	跨境电商物流管理	2	32	32								4		
	034626	电商物流案例分析	2	32	8	24							4		
	小 计			12	192	164	28					4	4	8	
	专业方向 2: 供应链管理														
	034269	企业物流管理	2	32	32						2				
	034655	生产运作管理	2	32	28	4					2				
	034038	风险管理	2	32	32							2			
	034627	供应链金融	2	32	32								2		
	034628	企业资源规划	2	32	32									4	
	034629	供应链物流案例分析	2	32	8	24								4	
	小 计			12	192	164	28					4	4	8	
合 计			12	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可											

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
034236	专业见习	1	1	1							
034634	物流发展调查分析	1	1				1				
034702	礼仪与沟通训练	1	1		1						
033322	应用文写作	1	1					1			
034811	数据处理分析	1	1			1					
034635	供应链管理实训	1	1						1		
034807	物流企业经营模拟实训	1	1					1			
034636	电商物流企业实习	2	2			2					
034802	VBSE 综合训练★	1	1						1		
034806	物流规划与设计	1	1							1	
034813	毕业论文(设计)	6	10							10	2
034526	毕业实习	8	12								12
小 计		25	34	1	2	3	1	2	2	11	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	
专业竞赛类（全国大学生物流设计大赛；全国大学生物流仿真设计大赛；“互联网+快递”全国大学生创新创业大赛；挑战杯创业计划竞赛；挑战杯学术作品竞赛；）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	该部分学分计入实践学分
专业证照类（人力资源师等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类		
其他（学生发表学术论文、学生参加专业社团、举办和参加专业活动）		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程81学分（包括学科平台和核心课程56学分，专业方向课程12学分，专业任选课程13学分），实践课程25学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设电商物流、供应链管理等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程13学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 电子商务

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 工学

中文名称： 电子商务

英文名称： Electronic Commerce

代 码： 120801

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养具备现代管理和信息经济理念、掌握信息技术和电子服务综合技能、具有扎实的专业基础和良好的知识结构，具备较强的互联网创新创业素质，能从事网络环境下商务运营、专业管理和技术服务的应用型专业人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

电子商务专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的电子商务专业理论与专门方法。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备职场所需的网站开发技术和商务信息处理技能。
	B2 具备将知识与实践融会贯通并应用于电子商务实务的能力。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用产业技术创新和商业模式创新的能力。
	C2 具备多学科融合的创意、创新和创业能力。
D 协作整合	D1 具有良好的人际沟通素质和团队合作素质。
	D2 具有跨专业、跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色电商发展理念与实践。

### **三、修业年限与毕业学位授予**

修业年限：4年。

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德智体美劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学位的条件。授予工学学士学位。

### **四、主干学科**

工商管理、计算机、经济学

### **五、核心课程**

市场营销学、电子商务概论、网络营销基础与实践、电子商务营销写作实务、电子商务管理实务、客户关系管理、网页设计与制作、数据库原理与应用、面向对象程序设计、J2EE、电子商务法律与法规、市场调研与统计、电子商务系统分析与设计等。

### **六、主要实践教学环节**

课程实验实训、专业见习、社会实践、实务专题、毕业实习、毕业论文等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H				L				H	
	电子商务概论	H		M					L		
	高等数学（上）	M				H			L		
	高等数学（下）	M				H			L		
	线性代数与概率论	M				H			L		
	C 语言程序设计	M				H			L		
	C 语言程序设计实践	M				H			L		
	大学物理	M		L		H					
	大学物理实验	M		L		H					
	微观经济学			L		H				M	
	宏观经济学			L		H				M	
	市场营销学	H				H			M		
	管理学	H		H						M	
	网络经济学		L			M			L		
	数据库原理与应用	M				H			L		
	数据库原理与应用实践	M				H			L		
	JAVA 语言程序设计	M				H			L		
	JAVA 语言程序设计实践	M				H			L		
	电子商务网站运营与管理★	H		H		M					
	电子商务法律与法规	M		H						M	
	市场调研与统计	M		H		H					
	移动电子商务★	H		H		M					
	网络营销基础与实践★	H		H		M					
	企业资源计划				M	M			H		
电子商务物流管理	M		H					L			
电子商务安全管理	H		M		L						
电子商务系统分析与设计	H		M		M						

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	J2EE	H		H		M					
	网页设计与制作	H		H		M					
	移动开发技术	H		H		M					
	网络视觉营销	H		H		M					
	网络信息编辑	H		H		M					
	数据科学概论	H		H		M					
	数据分析与处理	H		H		M					
	机器学习	H		H		M					
	数据可视化	H		H		M					
	电子商务数据分析	H		H		M					
专业任选课	计量经济学	H		H			M				
	消费者行为学	H		H			M				
	计算机网络原理	H		H			M				
	基础会计	H		H			M				
	商务沟通与谈判	M		H				H			
	电子商务专业英语	M		H				H			
	供应链管理	M		H		H					
	管理运筹学	M		H		H					
	广告学	M		H			M				
	网店经营管理	M		H			H				
	网络银行与电子支付	M		H			M				
	客户关系管理	H		H				M			
	跨境电子商务	M		H						H	
	时间序列分析	H		H		M					
Pathon	H		H		M						

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
	商业智能	M		H						H	
	电子商务项目管理	M		H			H				
	网上创业	M		H			H				
	数据化运营与管理	M		H			H				
	大数据营销	M		H			H				
	电子商务企业运营管理	M		H			H				
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习			M		H		H			
	商业软件（PS）			M		H		H			
	电子商务营销写作实务			M		H		H			
	电子商务案例分析			M		H		H			
	互联网前沿专题			M		H		H			
	VBSE 实训			M		H		H			
	电商发展调查分析			M		H		H			
	电子商务综合实训			M		H		H			
	企业沙盘模拟对抗（周）			M		H		H			
	毕业论文（设计）			M		H		H			
	毕业实习			M		H		H			
	专业竞赛类（大学生电子商务大赛、ERP 沙盘模拟大赛、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、大学生“互联网+创新创业”大赛等）			H			H	M			
	专业证照类（电子商务师、数据分析师等）			H			H	M			
大学生创新创业训练计划项目等科研类			H			H	M				

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2				1		1			1
四	16		2	1								1
五	16		2		2							2
六	16		2		3							1
七	8		2			4					10	2
八								12			2	
合计	103 --105			1	5	4	1	12	2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	728	264	120	104	120	40	34
学分数	25	15	12	46	12	8	6	8	2	25+6
学分百分比%	31.52			35.15		8.48		6.06		18.79
课堂教学总学时				2240	总学分		165	实验实践总学分		66
实践教学学分占总学分比例=40.00%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
小计			40	672	400	272	12	11	6	9	2									
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8					
学科平台和专业核心课程	034501	专业导论	1	16	16		1											
	034703	电子商务概论	2	32	32		2											
	084228	高等数学（上）	3	48	48		3											
	084229	高等数学（下）	3	48	48			3										
	034525	线性代数与概率论	4	64	64				4									
	035001	C 语言程序设计	2	32	32			2										
	035002	C 语言程序设计实践	1	32		32		1										
	000069	大学物理	3	48	48			3										
	000075	大学物理实验	1	32		32		1										
	034106	微观经济学	2	32	32		2											
	034108	宏观经济学	2	32	32			2										
	034013	管理学	2	32	32			2										
	034104	市场营销学	2	32	24	8				2								
	035003	网络经济学	2	32	32					2								
	034818	数据库原理与应用	2	32	32					2								
	034819	数据库原理与应用实践	1	32		32				1								
	034820	JAVA 语言程序设计	2	32	32					2								
	034821	JAVA 语言程序设计实践	1	32		32				1								
	035005	电子商务网站运营与管理★	3	48	24	24					3							
	035006	电子商务法律与法规	2	32	32						2							
035007	市场调研与统计	3	48	32	16						3							
035008	移动电子商务★	3	48	24	24							3						
035009	网络营销基础与实践★	3	48	24	24								3					

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	16	16	16	8		
	035010	企业资源计划	2	32	16	16					2				
	034808	电子商务物流管理	2	32	24	8						2			
	035011	电子商务安全管理	2	32	24	8						2			
	035012	电子商务系统分析与设计	2	32	24	8						2			
	合 计		58	992	728	264	8	14	14	8	8	6			
此模块该专业所有学生都必须修读															
专业方向课	专业方向 1：平台运营与推广方向														
	035013	J2EE	3	48	24	24				3					
	035014	网页设计与制作	3	48	24	24					3				
	035015	移动开发技术	3	48	24	24					3				
	035016	网络视觉营销	3	48	24	24						3			
	035017	网络信息编辑	2	32	24	8							2		
	专业方向 2：商务数据分析与应用														
	038018	数据科学概论	3	48	24	24				3					
	034811	数据分析与处理	3	48	24	24					3				
	035019	机器学习	3	48	24	24					3				
	035020	数据可视化	3	48	24	24						3			
	035021	电子商务数据分析	2	32	24	8							2		
		合 计		14	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							15	16	16	16	16	16	8		
专业选修课	034179	计量经济学	2	32	32					2					
	034111	消费者行为学	2	32	32					2					
	035022	计算机网络原理	2	32	32					2					
	033625	基础会计	2	32	32					2					
	035023	商务沟通与谈判	2	32	16	16					2				
	035024	电子商务专业英语	2	32	16	16					2				
	034174	供应链管理	2	32	16	16					2				
	034271	管理运筹学	2	32	16	16					2				
	034008	广告学	2	32	24	8							2		
	034025	网店经营管理	2	32	24	8							2		
	035026	网络银行与电子支付	2	32	24	8							2		
	034712	客户关系管理	2	32	24	8							2		
	035027	跨境电子商务	2	32	24	8							2		
	035028	时间序列分析	2	32	24	8							2		
	035029	Pathon	2	32	24	8							2		
	035030	商业智能	2	32	24	8							2		
	035031	电子商务项目管理	2	32	24	8								2	
	035032	网上创业	2	32	24	8								2	
	035033	数据化运营与管理	2	32	24	8								2	
	035034	大数据营销	2	32	24	8								2	
	035035	电子商务企业运营管理	2	32	24	8								2	
	小计			10	160	120	40				2	2	4	2	
	学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
034236	专业见习	1	1			1						
035036	电商发展调查分析	1	1				1					
034814	电子商务综合实训	2	2					2				
035037	商业软件（PS）	2	2						2			
034802	VBSE 实训	1	1						1			
035038	电子商务营销写作实务	1	1							1		
035039	电子商务案例分析	1	1							1		
035040	互联网前沿专题	1	1							1		
034048	企业沙盘模拟对抗（周）	1	1							1		
034813	毕业论文(设计)	6	10							10	2	
034526	毕业实习	8	12									12
小计		25	34		1	1	1	2	3	14	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（大学生电子商务大赛、ERP 沙盘模拟大赛、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、大学生“互联网+创新创业”大赛等）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类（电子商务师、数据分析师等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类		
其他（企业颁发的合格证书）		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程82学分（包括学科平台和核心课程58学分，专业方向课程14学分，专业任选课程10学分），实践课程25学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设平台运营与推广、商务数据分析与应用等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得14学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程10学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 美术学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 艺术学

类 别： 美术学类

中文名称： 美术学

英文名称： Fine Arts

代 码： 130401

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业以美术师范教育为导向，旨在培养理论与实践能力相结合、富有较强创新意识、实践能力、美术教育和管理能力，具有艺术市场与艺术产业视野的美术学专业高素质应用型、复合型美术师范教育和美术创作人才，以美术师范教育为主体，辐射区域艺术教育、艺术创作和艺术产业。能够在各类中小学从事美术教育和管理工作，在各级艺术馆、展览馆、文化馆（站）从事美术创作和辅导工作的师范应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

美术学专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的美术学科基础理论、专业知识
	A2 具备把握美术发展前沿和研究动向的持续学习能力
B 实务技能	B1 具备从事中小学校美术教学和教育管理的能力
	B2 具备美术创作和项目策划、运作能力
C 应用创新	C1 具有较强的美术创新创意能力
	C2 具备较强的艺术市场分析和创新创业能力

D 协作整合	D1 具备良好的沟通、协作和跨学科融合能力
	D2 具备较强的团队协作、整合能力
E 社会责任	E1 具备良好的人文艺术素养和审美引导能力
	E2 具备绿色美术教育与创作的理念与实践

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

**四、主干学科：**美术学、设计学、教育学

**五、核心课程：**

教育学、心理学、微格教学、绘画基础（素描、速写、色彩）、美术表现（中国画、油画）、设计基础（平面构成、色彩构成、立体构成）、计算机辅助设计、中国美术史、外国美术史、艺术概论、中小学美术教学论、中国民间美术、教育实习

**六、主要实践教学环节：**

毕业实习（含教育实习）、专业见习、艺术考察、专业写生、毕业创作

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任		
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	
学科专业基础课	专业导论	M	M							M		
	心理学（师范类）	M	M							H		
	教育学（师范类）	M	M						M	H		
	微格教学	教师口语	M	H	H							
		书写	M	H	H						M	
		现代教育技术	M	H	H							
	中小学美术教学论	H	M	H	L							
	中国美术史	H	M							M		
	外国美术史	H	M							M		
	艺术概论	H	M							M		
	素描（结构与明暗）	H	M	M								
	素描（肖像与半身像）	H	M	M								
	水彩	H	M	M								
	速写	H	M	H	L							
	平面构成	H		M								
	色彩构成	H		M								
	立体构成	H		M								
	书法篆刻	H	M	H	L					M		
	国画基础	H	M	M	L					M		
	油画基础	H	H	M	L					M		
中国民间美术	H		M						M			
专业方向课	工笔花鸟临摹★	H	H	H	M							
	山水画临摹	H	H	H	M							
	人物画临摹与写生	H	H	H	M							
	工笔花鸟创作	H	H	H		H						
	写意花鸟创作	H	H	H		H						
	人物画创作	H	H	H		H						
	山水画创作	H	H	H		H						
	油画静物★	H	H	H		H						
	丙烯绘画	H	H	H	M	M						
	油画肖像	H	H	H	M	H						
	油画人体	H	H	H	M	H						
	油画半身像	H	H	H	M	H						
	油画全身像	H	H	H	M	H						
	油画风景写生与创作	H	H	H	M	H						

专业 任 选 课	计算机辅助设计 (photoshop)	M		M						M
	计算机辅助设计 (flash)	M		M						M
	计算机辅助设计 (3dmax)	M		M						M
	陶艺	M	M	M						M
	蜡染工艺	M	M	M						M
	纤维艺术	M	M	M						M
	装饰绘画	M	M	M						
	服饰与时尚产品设计	M		M						M
	字体设计	M		M						M
	标志设计	M		M						M
	海报设计	M		M						M
	包装设计	M		M						M
	室内设计	M		M						M
	景观设计	M		M						M
	网页设计	M		M						M
	建筑景观模型制作	M		M						M
	艺术市场学	H	M					M	M	
	美术鉴赏与批评	H	H					M	M	
	人文艺术经典选读	H	H					M	M	
集 中 实 践 环 节	劳动								H	M
	专业见习	M	M	H				M		
	艺术考察	M	H		L				M	
	艺术写生	M	M	H	H	H				
	职前训练	M	M	H						
	学年论文	M		M					M	
	毕业论文(设计)	H	M	H	H	M		M	M	M
毕业实习(含教育实习)	M	M	H	H			H	M	M	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类			M				M		M
	专业竞赛类(省市级专业 竞赛等)	M	M	H		M				
	专业证照类 (教师资格证等)	H		H	M			M		
	大学生创新创业训练计划 项目等科研类	M		M	M		M	M		
	其他(校院级展赛、专业 协会、学术讲座)	M	M							M

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2		1					2		1
二	18		2		2				1			
三	18		2						1			1
四	18		2				2					1
五	18		2	2		2						2
六	18		2		2							1
七	8-10		2				2				8	2
八								12			2	
合计									2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	648	342	252	252	90	90	28+6
学分数	26	15	12	39	9.5	14	7	4	4	28+6
学分百分比%	32.22%			29.48%		12.76%		4.86%		20.67%
课堂教学总学时				2554	总学分		164.5	实验实践总学分		69.5
实践教学学分占总学分比例=42.25%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	18	18	18	18	18								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	大学语文	2	32	32					2										
	000097	创业基础	2	32	32				2											
	000102	创新基础	1	16	16		1													
	000081	就业指导	1	16	16								1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1													
	170002	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
	小计		41	688	416	272	11	9	7	8	2	1								
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	18	18	18	18	18						
学科平台和 专业核心课程	101101	专业导论	1	18	18		1											
	000020	心理学（师范类）	3	54	54			3										
	000021	教育学（师范类）	3	54	54				3									
	000022	微 格 教 学	教师口语	2	36	36				2								
	000049		书写	1	36		36			2								
	000024		现代教育技术	2	36	36						2						
	101102	中小学美术教学论	2	36	36					2								
	101103	中国美术史	2	36	36			2										
	101104	外国美术史	2	36	36				2									
	101105	艺术概论	2	36	36					2								
	101106	素描（结构与明暗）	3	72	36	36	6*12											
	101107	素描（肖像与半身像）	1.5	36	18	18			3*12									
	101108	水彩	3	72	36	36			6*12									
	101109	速写	1.5	36	18	18	3*12											
	101110	平面构成	3	72	36	36	6*12											
	101111	色彩构成	1.5	36	18	18			3*12									
	101112	立体构成	1.5	36	18	18			3*12									
	101113	书法篆刻	3	72	36	36			18*4									
	101114	国画基础	3	72	36	36				6*12								
	101115	油画基础	3	72	36	36				6*12								
	101116	中国民间美术	1.5	36	18	18					3*12							
合 计			48.5	990	648	342												
此模块该专业所有学生都必须修读																		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	18	18	18	18	18		
专业方向课	专业方向 1: 中国画方向													
	101211	工笔花鸟临摹★	3	72	36	36			6*12					
	101212	山水画临摹	3	72	36	36				6*12				
	101213	人物画临摹与写生	3	72	36	36				6*12				
	101214	工笔花鸟创作	3	72	36	36					6*12			
	101215	写意花鸟创作	3	72	36	36					6*12			
	101216	人物画创作	3	72	36	36						6*12		
	101217	山水画创作	3	72	36	36						6*12		
	小 计		21	504	252	252								
	专业方向 2: 油画方向													
	101221	油画静物★	3	72	36	36			6*12					
	101222	丙烯绘画	3	72	36	36				6*12				
	101223	油画肖像	3	72	36	36				6*12				
	101224	油画人体	3	72	36	36					6*12			
	101225	油画半身像	3	72	36	36					6*12			
	101226	油画全身像	3	72	36	36						6*12		
	101227	油画风景	3	72	36	36						6*12		
	小 计		21	504	252	252								
合 计		21	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可											

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16	16	16			
专业选修课	101301	计算机辅助设计 (photoshop)	2	54	18	36			18*3								
	101302	计算机辅助设计 (flash)	2	54	18	36				18*3							
	101303	计算机辅助设计 (3dmax)	2	54	18	36					18*3						
	101304	陶艺	1.5	36	18	18					3*12						
	101305	蜡染工艺	1.5	36	18	18					3*12						
	101306	纤维艺术	1.5	36	18	18					3*12						
	101307	装饰绘画	1.5	36	18	18					3*12						
	101308	服饰与时尚产品设计	1.5	36	18	18					3*12						
	101309	字体设计	1.5	36	18	18						3*12					
	101310	标志设计	1.5	36	18	18						3*12					
	101311	海报设计	1.5	36	18	18						3*12					
	101312	包装设计	1.5	36	18	18						3*12					
	101313	室内设计	1.5	36	18	18								3*12			
	101314	景观设计	1.5	36	18	18									3*12		
	101315	网页设计	1.5	36	18	18										3*12	
	101316	建筑景观模型制作	1.5	36	18	18											3*12
	101317	艺术市场学	2	36	36						2						
	101318	美术鉴赏与批评	2	36	36							2					
	101319	人文艺术经典选读	2	36	36						2						
	101320	教育政策与法规	2	36	36										2		
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																	

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
101401	专业见习	4	4				2			2	
101402	综合实践（一） 艺术考察	2	2					2			
101403	综合实践（二） 艺术写生	5	5	1	2				2		
101404	综合实践（三） 职前训练	2	2					2			
101405	学年论文	1	1						1		
101406	毕业论文(设计)	6	10							8	2
101407	毕业实习 (含教育实习)	8	12								12
	小计	28	37	1	3	0	2	4	3	10	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	2	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（省市级专业竞赛等）	毕业生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类（教师资格证等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类 (大学生创新创业训练计划、互联网+)		
其他（校院级展赛、专业协会、学术讲座）	1	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满164.5学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程77.5学分（包括学科平台和核心课程48.5学分，专业方向课程21学分，专业任选课程8学分），实践课程28学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设中国画、油画等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 164.5 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 视觉传达设计

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：设计学类

中文名称：视觉传达设计

英文名称：Visual communication Design

代码：130502

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养的人才应适应区域经济发展和行业发展的需要，具备国际设计文化视野、区域设计文化特色，具有良好道德品质、勇于创新 and 高度社会责任感，具备现代艺术设计理论知识和掌握视觉传达设计技能、技巧等方面能力，设计基础理论扎实，专业操作技能及应用能力突出，拥有良好的就业创业能力。能在各类设计公司、生产企业、商贸企业、文化传播机构、政府管理、新闻出版、设计研究等单位的相关部门或专业学校从事教育、科研、设计、制作、管理等视觉传达设计工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

视觉传达设计专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的专业知识和能力。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备职场所需的专业实务技术。
	B2 具备执行或者规划视觉传达设计专业技术所需的能力。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、视觉元素应用研究成果解决问题的能力。
	C2 具备较强的创新或创业能力。

D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。
	D2 具有跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

四、主干学科：艺术学、设计学、传播学等。

### 五、核心课程：

设计素描、平面构成、色彩构成、立体构成、设计史、设计概论、标志设计、版式设计、图形创意、包装设计、广告设计、插画设计、品牌设计、书籍装帧、展示设计、网页设计等。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
	形势与政策									H	H
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论		L					L		M	M
	设计素描			M	M				L		
	设计色彩	L		M	M	L					
	平面构成	L		M	M						
	色彩构成		L						L		
	立体构成		L	M	M	M			M		
	速写		M	M	M						
	人体工程学		L		L	L					
	设计概论		L	L	M			M		H	
	字体设计	H		H						L	
	标志设计	H		H	M						
	基础图案		L						M		
	装饰设计	L						M			
	版式设计	H		H	M						
	图形创意			L	M						L
插画设计	H						H				
专业方向课	包装设计	H	M					L			H
	广告设计	H	M					L			
	书籍装帧	H					H	L			
	品牌设计	H	L	M				L			
	网页设计	M	M			M					
	计算机辅助设计(PS)	M	M								
	计算机辅助设计(AI)	M	M								
	计算机辅助设计(3ds max)	M				M					
	中外设计史							L			
	快题设计		M	H	M						
	界面设计(UI)	H			M						
	文化创意产品设计	H	M				H				
区域产品文创包装设计(创新创业课程)	H	M						M			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课 应修满专业任选课	产品设计					L	H				
	室内设计	M	M				M				
	印刷材料与工艺	M			M	M					
	信息设计	M	H	L			H				
	卡通形象设计	H	H				H				
	动画设计(Flash)	M	L						L		H
	工艺礼品设计	M	L	L						M	H
	游戏美术设计	H	L					M	M		
	摄影摄像	H	L								
	景观与园林设计	H	L				H				
	建筑模型制作	M	L	L							
	创意策划	H	H	H					M		
	多媒体艺术设计				M	L	M				
	室内环境与装饰	H			M	M					
	陶艺雕塑	H	H				H				
民间美术	M	L						L	L		
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习或社会调查	H	L					M	M		H
	艺术采风、写生	H	L								M
	学年设计	H	L				H				
	毕业论文(设计)	M	L	L							
	毕业实习(含教育实习)	H	H	L	H	H	H			L	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类									H	L
	专业竞赛类 (大学生广告节、大学生艺术节、大学生包装设计大赛、相关国内外专业赛事)	M		H	M						
	专业证照类 (广告设计师、驾照等相关证照)	H		H	M						
	大学生创新创业训练计划项目	H		H	M						
	其他(未录入计划的相关社会实践)									H	L

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	学年论文	专业见习	毕业实习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2						2		1
二	16		2					1			
三	16		2					1			1
四	16		2	1	1						1
五	16		2								2
六	16		2		1						1
七	4		2	1						16	2
八						12				2	
合计	103 --105		14		2	12		2	2	18	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	448	590	144	120	96	96	32
学分数	26	15	12	28	19	9	5	4	4	28 (21+7)
学分百分比%	34.86%			30.92%		9.2%		5.26%		19.76%
课堂教学总学时				2374	总学分		152	实验实践总学分		71
实践教学学分占总学分比例=46.71% (≥25%)										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16					
通 识 必 修 课 程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000108	大学语文	2	32	32					2							
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	170002	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排										
	小 计		41	688	416	272	13	12	11	10	0	1	0	0	0	0	
通 识 选 修 课 程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程，修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科平台和 专业核心课程	103101	专业导论	1	16			*2										
	103102	设计素描	2	48	24	24	4*12										
	103103	设计色彩	2	48	24	32		4*12									
	103104	平面构成	2	48	16	32	4*12										
	103105	色彩构成	2	48	16	32		4*12									
	103106	立体构成	2	48	16	24		4*12									
	103107	速写	2	48	16	32	4										
	103108	插画设计	2	48	16	30			4*12								
	103109	人体工程学	2	32	32				2								
	103110	设计概论	2	32	32				2								
	103111	字体设计	2	48	16	32		4*12									
	103112	标志设计	2	48	16	32			4*12								
	103113	基础图案	2	48	16	32		4*12									
	103114	装饰设计	2	48	16	32			4*12								
	103115	版式设计	2	48	16	32			4*12								
	103116	图形创意	2	48	16	32				4*12							
	103117	包装设计★	3	64	32	32				5*12							
	103118	广告设计	3	64	32	32				5*12							

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
	103119	书籍装帧	3	64	32	32					5*12			
	103120	品牌设计	3	64	32	32						5*12		
	103121	网页设计	2	48	16	32					4*12			
	103122	区域产品文创设计(创新创业课程)★	2	48	16	32							4*12	
	合 计		47	1056	448	590	7	10	10	8	5	3	2	
此模块该专业所有学生都必须修读														
专业方向课程	专业方向 1:													
	103211	计算机辅助设计(PS)	3	64	32	32		4						
	103212	计算机辅助设计(AI/cdr)	3	64	32	32			4					
	103213	计算机辅助设计(3ds max)	4	72	32	40				4				
	103214	中外设计史	2	32	32				2					
	103215	界面设计(UI)	2	32	16	16					3*12			
	小 计		14	264	144	120		4	6	4	2			
	合 计		14	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15							
专业选修课	103301	产品设计	2	48	24	24					4*12			
	103302	室内设计	2	48	24	24					4*12			
	103303	印刷材料与工艺	2	48	24	24					4*12			
	103304	信息设计	2	48	24	24					4*12			
	103305	卡通形象设计	2	48	24	24					4*12			
	103306	动画设计 (Flash)	2	48	24	24					4*12			
	103307	工艺礼品设计	2	48	24	24					4*12			
	103308	游戏美术设计	2	48	24	24					4*12			
	103309	摄影摄像	2	48	24	24						4*12		
	103310	景观与园林设计	2	48	24	24					4*12			
	103311	建筑模型制作	2	48	24	24						4*12		
	103312	创意策划	2	48	24	24						4*12		
	103313	多媒体艺术设计	2	48	24	24						4*12		
	103314	室内环境与装饰	2	48	24	24						4*12		
	103315	陶艺雕塑	2	48	24	24						4*12		
	103316	民间美术	2	48	24	24						4*12		
	103317	设计评价学	2	32	32						2*162			
合 计			8	学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩										



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
103401	专业见习	2	2				1		1		
103402	专业实践考察	1	1					1			
103403	艺术采风、写生	2	2					2			
103404	学年设计	2	2				1		1		
103405	毕业论文(设计)	6	16							16	2
103406	毕业实习	8	12								12
小计		23									

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目（要具体写明）	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	2	认定标准见学院 第二课堂学分 管理实施细则
专业竞赛类 （大学生广告节、大学生艺术节、大学生包装设计大赛、相关国内外专业赛事）	毕业学生至少取得专业类 第二课堂学分 3 学分	
专业证照类 （广告设计师、驾照等相关证照）		
大学生创新创业训练计划项目 等科研类（省、市、区、校支持的创新创业项目）		
其他（具体写明）	2	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满152学分，其中通识必41学分，通识选修课12学分，专业课程69学分（包括学科平台和核心课程47学分，专业方向课程14学分，专业任选课程8学分），实践课程23学分，第二课堂7学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业为视觉传达设计培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 14 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 7 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 环境设计

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：设计学类

中文名称：环境设计

英文名称：Environmenta Design

代码：130503

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养适应区域经济发展和行业发展的需要，具有国际设计文化视野、区域设计文化特色，具有良好道德品质、勇于创新 and 高度社会责任感，掌握环境设计基本理论、基本知识和基本技能，受到环境设计的系统训练，具备适应环境设计创意产业第一线所需要的扎实的专业知识、较强的实践能力、良好的职业道德，具备环境设计与创作、科研与管理等方面的知识和能力，具有创新创业能力，能在室内装饰设计公司、房地产公司、建筑类行业、模型制作公司、园林绿化企业、城市规划院等环境设计行业单位从事各类室内外环境设计、景观建筑与规划设计、家具设计、展示设计和园林规划工作，能在环境设计、研究、生产和管理单位从事环境设计、创新研究、管理等方面工作的高素质应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

环境设计专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握较为系统的环境设计与设计学基础理论、专业知识，具备较高的专业素养
	A2 具备了解艺术与设计发展前沿和研究动向的能力
B 实务技能	B1 具备基本的室内设计、景观设计创意能力和设计软件操作能力
	B2 具备较强的室内设计、景观设计项目策划、运作和管理的能力

C 应用创新	C1 具备较强的室内设计、景观设计创意创新能力
	C2 具备较为系统的室内设计、景观设计市场调研、分析能力
D 协作整合	D1 具备跨学科探索、融合和应用的能力
	D2 具备较强的团队协作、沟通和整合的能力
E 社会责任	E1 具备引导社会大众审美行为的能力
	E2 具备绿色生态设计的理念和能力

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

四、主干学科：艺术学、设计学、工学

五、核心课程：透视、室内设计基础、装饰工程制图、装饰设计、展示空间设计、家具设计、建筑壁饰设计、建筑与环境表现技法、商业空间设计、景观设计等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	设计素描		L					L		M	
	设计色彩			M	M				L		
	平面构成	L		M	M	L					
	色彩构成	L		M	M						
	立体构成		L	M					L		
	速写		L	M					M		
	专业导论		M	M	M						
	人体工程学		L						L	L	
	设计概论		L	L	M			M		H	
	透视与表现	H		H						L	
	基础图案	H		H							
	室内设计基础		L	M					M		
	装饰工程识图与制图	L	M	M							
	建筑与环境表现技法	H		H	M						
	模型设计与制作			L	M	M					L
	室内陈设与配饰	H	M	H							
	居室空间设计		L					L		M	M
	建筑装饰项目工程施工管理			M	M				L		
	家具设计	L		M	M	L					
	景观设计	L		M	M						
商业空间设计		L	M					L			
展示空间设计		L	M	M	M			M			
乡土生态文化规划设计★		M	M	M							
专业方向课	计算机辅助设计 (PS)	H	M	H							H
	计算机辅助设计 (AutoCAD)	H								L	H
	计算机辅助设计 (3ds max)								M	L	H
	中外设计史	M	M			M					
	快题设计	M				L					
	软装设计	M									
	会展设计	M			L	M					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课应修满专业任选课8学分	产品设计	M					H				
	室内设计	M	M	H							
	工艺礼品设计	M			M	M					
	植物学基础	M	H	L			H				
	设计评价学	H					H				
	环境导视设计	M	L				H				
	景观与园林设计	M	L					M			
	公共艺术设计	H	L	L	M			M	M		
	公园规划	H	L								
	景观动画设计	H	L								
	建筑壁饰设计	M	L								
	创意策划	H	H						M		
	装饰绘画	H	M								
	室内环境与装饰	H			M	M					
	环境施工与概预算						H				
	民间美术						L	L		L	
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习或社会调查	M	H							M	M
	艺术采风、写生	M								M	M
	学年设计	M								H	M
	毕业论文(设计)	H								M	
	毕业实习	H	H	H	H			M	M	H	M
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类									H	M
	专业竞赛类(相关国内外专业赛事)	H	M	H	M						
	专业证照类(室内设计师、驾照等相关证照)	H	M	H	M						
	大学生创新创业训练计划项目等科研类	H	M			H	M				
	其他(未录入计划的相关社会实践等课题)									H	M

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2									1
五	16		2									2
六	16		2									1
七	8		2								10	2
八								12			2	
合计	103		14						2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	440	680	192	232	64	64	32
学分数	26	15	12	28	22	12	7	4	4	28 (21+7)
学分百分比%	33.54%			31.65%		12.03%		5.06%		17.72%
课堂教学总学时				2552	总学分		158	实验实践总学分		72
实践教学学分占总学分比例=45.56%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000016	大学体育(一)	1			32	2										
	000017	大学体育(二)	1			32		2									
	000018	大学体育(三)	1			32			2								
	000019	大学体育(四)	1			32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000108	大学语文	2	32	32					2							
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	170002	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
	小 计		41	560	416	272	11	11	7	8	2	1					
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程，修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学		各学期周时数分配																			
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八											
							15	16	16	16	16														
学科平台和 专业核心 课程	102101	设计素描	2	48	16	32	4*12																		
	102102	设计色彩	2	48	16	32		4*12																	
	102103	平面构成	2	48	16	32	4*12																		
	102104	色彩构成	2	48	16	32		4*12																	
	102105	立体构成	2	48	16	32			4*12																
	102106	速写	2	48	16	32	4																		
	102107	专业导论	1	16	16		3																		
	102108	人体工程学	2	32	32						2														
	102109	设计概论	2	32	32					2															
	102110	透视与表现	2	48	16	32			4*12																
	102111	基础图案	2	48	16	32			4*12																
	102112	室内设计基础	2	48	16	32			4*12																
	102113	装饰工程识图与制图	3	60	24	40				4*12															
	102114	建筑与环境表现技法	3	60	24	40				4*12															
	102115	模型设计与制作	3	60	24	40					4*12														
	102116	室内陈设与配饰	2	48	16	32					4*12														
	102117	居室空间设计	2	48	16	32					4*12														
	102118	建筑装饰项目工程施工管理	2	48	16	32					4*12														
	102119	家具设计	2	48	16	32					4*12														
	102120	景观设计	3	60	24	40								5*12											
	102121	商业空间设计	2	48	16	32								4*12											
	102122	展示空间设计	3	60	24	40											5*12								
	102123	乡土生态文化规划设计★	2	48	16	32																4*12			
	合计			50	1100	440	680																		
	此模块该专业所有学生都必须修读																								

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学		各学期周时数分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16			
专业方向课程	专业方向													
	101211	计算机辅助设计 (PS)	3	64	30	34		4						
	102212	计算机辅助设计 (AutoCAD)	3	64	30	34			4					
	102213	计算机辅助设计 (3ds max)	3	72	32	40			4					
	102214	计算机辅助设计 (Sketchup)	3	72	32	40				4				
	102215	中外设计史	2	32	32	0			2					
	102216	快题设计	1	24	4	20							3*8	
	102217	软装设计★	2	48	16	32					4*12			
	102218	会展设计	2	48	16	32					4*12			
		合计	19	424	192	232								
学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可														

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
专业选修课	102301	产品设计	2	48	24	24					4*12			
	102302	室内设计	2	48	24	24					4*12			
	102303	印刷材料与工艺	2	48	24	24					4*12			
	102304	信息设计	2	48	24	24					4*12			
	102305	卡通形象设计	2	48	24	24					4*12			
	102306	动画设计 (Flash)	2	48	24	24					4*12			
	102307	工艺礼品设计	2	48	24	24					4*12			
	102308	游戏美术设计	2	48	24	24					4*12			
	102309	摄影摄像	2	48	24	24						4*12		
	102310	景观与园林设计	2	48	24	24						4*12		
	102311	建筑模型制作	2	48	24	24						4*12		
	102312	创意策划	2	48	24	24						4*12		
	102313	多媒体艺术设计	2	48	24	24						4*12		
	102314	室内环境与装饰	2	48	24	24						4*12		
	102315	陶艺雕塑	2	48	24	24						4*12		
	102316	民间美术	2	48	24	24						4*12		
	102317	设计评价学	2	48	24	24					4*12			
	合 计		8	学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩										

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
102401	专业见习	2	2				1		1			
102402	专业实践考察	1	1					1				
102403	艺术采风、写生	2	2					2				
102404	学年设计	2	2				1		1			
102405	毕业论文(设计)	6	12							10	2	
102406	毕业实习	8	12									12
小 计		21	32		1		2	3	2	10	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	2	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（园冶杯，艾景奖，IFLA 园林景观竞赛，风景园林年会学生竞赛，LA 先锋奖，Chsla 中国风景园林协会大学生设计竞赛）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类（室内设计师，造价师，建造师）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（官方认可项目皆可）		
其他（听讲座、参加公益活动、相关课外活动）	2	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满158学分，其中通识必41学分，通识选修课12学分，专业课程77学分（包括学科平台和核心课程50学分，专业方向课程19学分，专业任选课程8学分），实践课程21学分，第二课堂7学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设环境设计培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得19学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂7学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 服装与服饰设计

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 艺术学

类 别： 设计学类

中文名称： 服装与服饰设计

英文名称： Fashion & Accessories Design

代 码： 130505

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养服务于地方纺织服装产业领域，能从事服装与服饰设计策划、生产管理和时装研究方向，具有较强的设计创造能力和动手制作能力，具有较强的市场分析能力和市场竞争意识，掌握服装与服饰企业、服装与服饰市场运作的基本知识，掌握时尚潮流预测的基本方法，以及把握时尚潮流的能力，能在服装与服饰艺术设计与应用领域及设计机构从事设计、研究、教学、管理等方面工作，德、智、体、美、劳全面发展，具有“明德、明理、明志”品格的高素质应用型专业人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

### 服装与服饰设计专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握较为系统的美术学与设计学基础理论、专业知识，具备较高的服装与服饰设计专业素养
	A2 具备了解服装与服饰设计发展前沿和研究动向的能力
B 实务技能	B1 具备较强的服装与服饰设计创意能力和设计软件操作能力
	B2 具备较强的品牌服装设计项目策划、运作和管理的能力

C 应用创新	C1 具备较强的服装与服饰设计创意创新能力及实践操作能力
	C2 具备较为系统的服装与服饰设计市场调研、分析能力
D 协作整合	D1 具备跨学科探索、融合和应用的能力
	D2 具备较强的团队协作、沟通和整合的能力
E 社会责任	E1 具备引导社会大众审美行为的能力
	E2 具备绿色生态设计的理念和能力

### 三、修业年限、毕业要求与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业条件要求：思想政治合格，修完本专业培养方案规定的所有课程，至少在规定的年限内修满规定学分，且所得学分结构符合要求，方可毕业。

学位授予及条件：取得毕业资格，德、智、体、美考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：艺术学、设计学、美学

### 五、核心课程：

设计素描、服装材料学、电脑服装设计、服装 CAD、服装工艺、服装结构设计、立体裁剪、时尚买手、服装生产管理、服饰品设计、品牌服装设计与企划、箱包帽饰产品开发等。

### 六、主要实践教学环节：

劳动、专业见习、专业采风、生产实训、观摩时装周、毕业实习。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H	M							L	
	平面构成	H	M			M					L
	设计素描	H		M		M					L
	立体构成	H	M			M					L
	色彩构成	M		H		M	L				
专业方向课	缝制工艺基础			H	M	M	M				
	服饰图案	H	M								
	专业发展史		H			H					
	手绘表现技法			H		M	L				
	电脑服装设计	H	M	H	M	L	H		M		
	服装材料学	H		L							H
	服饰手工艺	H		L		H	M				
	服装创意设计	H	L	M	M		H	M			H
	立体裁剪 1-立裁基础	M		H	M	M	L				
	立体裁剪 2-创意立裁	M	L	M	M	M	H				M
	女下装结构设计	M	M	M	L	H					
	女上装结构设计	M	M	M	L	H					
	男装结构设计	M	M	M	L	H					
	童装结构与工艺	M	M	M	L	H	M	H			
	服装 CAD	M	M	M	H	L			M		
	女装工艺	M	M	H	M	M	L				
	男装工艺		M	H	M	M	L	M		M	
	服装工业制版与推板		M			H	L			H	
	服饰品设计	H	M	M	H	L	H	M			H
	服装专题设计	H		M	H	M	H	M			H
品牌服装设计与企划	H				M	H	M		M	L	
时尚买手	H			L			H	M	H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	服装生产管理	H			L			H		M	
	高级定制	H	M			H	M				L
	婚纱礼服设计与工艺	H	M		L	H	M				
	服装市场营销学	H	M				L	H			
	服装专业英语	M	H	L				H		M	
	国际版型分析	H		M		H			M		
	面料二次设计	H		M	L	H	M				
	陈列设计	M			H	M	L			H	
专业任选课	形象造型设计	H		M	L	H	M				
	箱包皮具设计	H	M	M	H	L	H	M			
	帽饰设计	H	M	M	H	L	H	M			
	电脑设计软件	M	M	M	H	L			M		
集中实践环节	劳动	M				L		M		H	
	专业见习	M				H		M		M	L
	专业采风	M				H	M				
	生产实训	M		M			M	H		H	
	观摩时装周	M			L	M		H		M	
第二课堂	寒、暑假社会实践、各类公益活动、社团活动等通识教育及文娱活动	H	M			L				M	
	晋江市“海峡杯”服装设计大赛、厦门文博会设计大赛等专业竞赛				H	M	M	L			M
	专业证照类		H		H	M		M		L	
	专利、学术论文等科研类					M	H	L		M	H
	时装动态展、时装模特培训、专业展览等		H			L	M	M			

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2				1		1			
三	16		2						1			1
四	16		2	1								1
五	16		2		2							2
六	16		2			1						1
七	8		2				1				10	2
八								12			2	
合计	103 --105			1	2	1	2	12	2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	240	192	456	632	72	218	128		29
学分数	26	15	12	28	26	4	11	8		26
学分百分比%	27.56%			34.62%		9.62%		5.13%		16.67%
课堂教学总学时				2354	总学分		156	实验实践总学分		78
实践教学学分占总学分比例=50.00%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时														
							一	二	三	四	五	六	七	八							
							15	16	16	16	16	16									
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1														
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1												
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4														
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4													
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2													
	000016	大学体育(一)	1			32	2														
	000017	大学体育(二)	1			32		2													
	000018	大学体育(三)	1			32			2												
	000019	大学体育(四)	1			32				2											
	000032	军事理论	2	32	32						2										
	000065	军事训练	2				2周														
	000108	大学语文	2	32	32					2											
	000097	创业基础	2	32	32				2												
	000102	创新基础	1	16	16		1														
	000081	就业指导	1	16	16							1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1														
	170002	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排													
	小 计		41	656	416	240															
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																	
		大学生心理健康教育	2																		
		艺术类课程	2																		
		绿色教育类课程	2																		
		自然科学类	≥4																		

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																									
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八																		
							16	16	16	16	16	16	16																			
学科平台和 专业核心课程	104101	专业导论	1	16	16		1																									
	104102	平面构成	1.5	32	16	16	4*8																									
	104103	立体构成	1.55	32	16	16	4*8																									
	104104	色彩构成	2	48	16	32		3																								
	104105	缝制工艺基础	1	32		32		4*8																								
	104106	服饰图案	2	48	16	32		4*1																								
	104107	设计素描	2	48	16	32	4*1																									
	104108	专业发展史	2	32	32			2																								
	104109	手绘表现技法	2	48	16	32		4*1																								
	104110	电脑服装设计	3	64	32	32				4																						
	104111	服装材料学	2	32	32					2																						
	104112	服饰手工艺★	2	48	16	32				4*1																						
	104113	立体裁剪 1-立裁	2	48	16	32				4																						
	104114	立体裁剪 2-创意	2	48	16	32				4																						
	104115	服饰品设计	2	48	16	32				4																						
	104116	服装 CAD	2.5	64	16	48					4																					
	104117	服装创意设计	2	48	16	32				4*1																						
	104118	女下装结构设计	2	48	16	32				4																						
	104119	女上装结构设计	2	48	16	32				4																						
	104120	女装工艺	2	48	16	32				4																						
	104121	服装专题设计	2	48	16	32					4																					
	104122	男装结构设计	2	48	16	32					4																					
	104123	男装工艺	2	48	16	32					4																					
	104124	童装结构与工艺	2	48	16	32									4																	
	104125	服装工业制版与推板	2.5	48	32	16																										
	104126	品牌服装设计与企划★	3	64	32	32																										
	104127	时尚买手	1	16	16																											
	104128	服装生产管理	1	16	8	8																										
	合 计		54	1080	456	632																										
此模块该专业所有学生都必须修读																																

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	16	
专业方向课	专业方向 1: 服装设计													
	104211	高级定制	2.5	64	16	48					4			
	104212	婚纱礼服设计与工艺	2.5	64	16	48						4		
	104213	服装市场营销学	2	32									4	
	104214	服装专业英语	2	32						2				
	104215	面料二次设计	1.5	32	16	16						4*8		
	104216	陈列设计	1.5	32	16	16							4*8	
	104217	国际版型分析	3	64	32	32						4		
	专业方向 2: 帽饰箱包皮具设计													
	104221	手工皮雕箱包工艺	2.5	64	16	48					4			
	104222	帽饰产品开发	2.5	64	16	48					4			
	104223	箱包皮具产品开发	3	64	32	32						4		
	104224	首饰设计与工艺	2.5	64	16	48							3	
	104225	市场营销学	2	32	30								2	
	104226	帽饰箱包制版设计	2.5	64	16	48				4				
		合计	15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	10	
专业选修课	104301	鞋靴造型设计	2	48	16	32						2		
	104302	广告设计（服装）	2	48	16	32						2		
	104303	形象造型设计	2	48	16	32						2		
	104304	箱包皮具设计	2	48	16	32						2		
	104305	帽饰设计	2	48	16	32						2		
	104306	服装表演组织与策划	2	48	16	32							4	
	104307	设计史论	2	32	32	0							4	
	104308	服装心理学	2	32	32	0							4	
	104309	电脑设计软件	2	48	16	32							4	
	合计			8	学生至少修习专业任选课 8 学分,或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程,修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩									

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
104401	劳动实践周		1		1								
104402	专业见习	2	2		1						1		
104403	综合实践（一） 专业采风	2	2					2					
104404	综合实践（二） 生产实训	1	1				1						
104405	综合实践（三） 观摩时装周	1	1						1				
104406	毕业论文(设计)	6	10								10	2	
104407	毕业实习	8	12										12
104408	小计	20	29		2		1	2	1	11	14		



课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
寒、暑假社会实践、各类公益活动、社团活动等通识教育及文娱活动	1.5	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则，毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分
晋江市“海峡杯”服装设计大赛、厦门文博会设计大赛等专业竞赛	3	
专业证照类	1	
专利、学术论文等科研类	2	
时装动态展、时装模特培训、专业展览等	2	

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满156学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程77学分（包括学科平台和核心课程54学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程20学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设服装设计、帽饰箱包皮具设计等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 计算机科学与技术

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：计算机类

中文名称：计算机科学与技术

英文名称：Computer Science and Technology

代码：080901

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展的，具有良好的科学与人文素养，遵守法律法规，具有社会和环境意识，掌握数学与自然科学基础知识以及与计算机科学与技术专业相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，能熟练地应用先进的软件开发等工具与环境解决实际问题，具有开拓创新意识和良好的团队协作精神，综合素质良好，能通过继续教育或其他的终身学习途径拓展自己的能力，了解和紧跟学科专业发展，能在IT及相关领域中从事软硬件开发、部署等的应用型IT技术人才和IT管理人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

计算机科学与技术专业人才培养能力指标

专训	专业核心能力	专业能力指标
务实 求精	A 专业知能	A1 掌握比较系统的计算机科学与技术专业知识和能力； 注：具备创新与应用信息科技及数学知识的能力
		A2 具备终身学习，持续发展的能力。
创新	B 实务技能	B1 具备职场所需的专业实务技能；
		B2 具备综合运用计算机科学理论与技术，进行系统分析和软件设计与开发的能力；

专训	专业核心能力	专业能力指标
务实 求精 创新	C 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果和解决问题的能力；
		C2 具备较强的创新创业能力。
	D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力；
		D2 具备跨领域统筹、整合的能力。
	E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养；
		E2 具备绿色发展理念与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科

计算机类一级学科主要有计算机科学与技术、软件工程、数字媒体技术、物联网工程、网络工程、信息安全等。

### 五、核心课程

本专业核心课程有 C 语言程序设计、面向对象程序设计(Java)、数据结构与算法分析(Java)、计算机组成原理与汇编语言(Win32)、数据库原理及应用、网页制作基础、.Net 程序设计、Web 开发技术、Java EE 应用技术、移动应用软件开发、软件测试技术、软件工程与项目管理、数据通信与网络技术、虚拟现实技术等。

### 六、主要实践教学环节：

主要实践性教学环节包括各相关课程的实践环节以及集中的实践环节，如军事训练、劳动、编程实践周、体验式实习、学年设计与企业一体化实训、毕业论文(设计)、毕业实习等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科平台和 专业核心课程	专业导论★	M	M								L
	高等数学 A（一）	M	H								
	高等数学 A（二）	M	H								
	线性代数	M	H								
	概率与数理统计	M	H								
	大学物理	M	H								
	大学物理实验	M	H								
	电子技术基础	M	H								
	电子技术基础实验	M	H								
	C 语言程序设计	H	L	H							
	C 语言程序设计实验	H	L	H							
	面向对象程序设计	H	L	H							
	面向对象程序设计实验	H	L	H							
	离散数学	L	L	H							L
	数据结构与算法分析	H	L	H							L
	数据结构与算法分析实验	H	L	H							L
	计算机组成原理与汇编语言	H	L	H							L
	计算机组成原理与汇编语言实验	H	L	H							L
	操作系统原理	H	L	M							L
	数据库原理及应用	H	L	H							L
	数据库原理及应用实验	H	L	H							L
	数据通信与网络技术	H	L	H							L
	数据通信与网络技术	H	L	H							L
	Java EE 应用技术	H	L	H							L
	Java EE 应用技术实验★	H	L	H							L
	移动应用软件开发	H	L	H							L
移动应用软件开发实验★	H	L	H							L	
软件工程与项目管理	M	L	M							L	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 方向 课	.Net 程序设计	L		H		M	M				
	.Net 程序设计实验	L		H		M	M				
	Web 开发技术	L		H		M	M				
	Web 开发技术实验★	L		H		M	M				
	虚拟现实技术	L		H		M	M				
	虚拟现实技术实验	L		H		M	M				
	单片机原理与应用	L		H		M	M				
	单片机原理与应用实验	L		H		M	M				
	传感器原理与应用	L		H		M	M				
	传感器原理与应用实验	L		H		M	M				
	嵌入式技术及应用	L		H		M	M				
嵌入式技术及应用实验★	L		H		M	M					
专业 任 选 课	计算机软硬件维护实验	L		H		M	M				
	网页制作基础实验	L		H		M	M				
	软件测试技术实验	L		H		M	M				
	软件开发辅助工具使用	L		H		M	M				
	Python 语言程序设计实验	L		H		M	M				
	大数据处理技术	L		H		M	M				
	大数据处理技术实验	L		H		M	M				
	人工智能	L		H		M	M				
人工智能实验	L		H		M	M					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
	Windows 程序设计	L		H		M	M				
	计算机图形学	L		H		M	M				
	UML 建模语言	L		H		M	M				
	大型软件体系结构	L		H		M	M				
	云计算导论	L		H		M	M				
	中间件技术	L		H		M	M				
	网络与信息安全	L		H		M	M				
	人机交互技术	L		H		M	M				
集中实践环节	劳动									H	M
	体验式实习			H		M	M				
	学年设计与企业一体化实训			H		M	M				
	编程实践周			H		M	M				
	毕业论文(设计)			H		M	M				
	毕业实习(周)			H		M	M				
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类			H		M	M				
	专业竞赛类(计算机、网络、人工智能、物联网类竞赛)			H		M	M				
	专业证照类(ICT类证照)			H		M	M				
	大学生创新创业训练计划项目等科研类(双创竞赛、双创训练、横向、纵向、服务社会)等科研类			H		M	M				
	其他							M		H	

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	编程实践周	体验式实习	学年设计与企业一体化实训	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2						2		1
二	16		2					1			
三	16		2	1				1			1
四	13		2		6(含暑期2周)						1
五	16		2								2
六	16		2			2					1
七	8		2							8	2
八							12			2	
合计	100	1	14	1	6	2	12	2	2	10	8

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课程			专业课程						集中实践课程(周)	第二课堂
	通识必修		通识选修	学科平台和 专业核心课程		专业方向课程		专业选修课程			
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践		
学时数	384	256	192	800	448	96	192	224	0	32	
学分数	24	14	12	50	14	6	6	14	0	19+6	
学分百分比%	30.30%			38.79%		7.27%		8.48%		15.15%	
课堂教学总学时				2592	总学分		165	实验实践总学分		59	
实践教学学分占总学分比例=35.75%											



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	13	16	16	16				
通识必修课	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	3										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		3									
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论及实践	4	64	48	16			4								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				3+1							
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000019	大学体育(四)	1	32		32				3							
	000032	军事理论	2	32	32					3							
	000065	军事训练	2				2周										
	000031	应用文写作	1	16	16						1						
	008874	创业基础	2	32	32					3							
	000102	创新基础	1	16	16			1									
	000081	就业指导	1	16	16	0					1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0		1									
	000053	形势与政策	2	32	32												每学期2个讲座由马克思学院安排
		小 计		38	640	384	256	10	11	6	12	2					
通识选修课		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		人文社科类(理工)	≥4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	总学时	理论学时	实验上机	各学期周课时																										
							一	二	三	四	五	六	七	八																			
							16	16	16	13	16	16	8	0																			
学科平台和专业核心课	084042	专业导论★	2	32	32		2																										
	084228	高等数学 A（一）	4	64	64		4																										
	084229	高等数学 A（二）	4	64	64			4																									
	084114	线性代数	2	32	32				2																								
	084212	概率与数理统计	3	48	48					4																							
	000069	大学物理	3	48	48					4																							
	000075	大学物理实验	1	32	0	32					2																						
	084043	电子技术基础	3	48	48			3																									
	086013	电子技术基础实验	1	32		32		2																									
	084050	C 语言程序设计	3	48	48			3																									
	086014	C 语言程序设计实验	2	64		64		4																									
	084525	面向对象程序设计	3	48	48				3																								
	086015	面向对象程序设计实验	2	64		64			4																								
	084208	离散数学	3	48	48				3																								
	084565	数据结构与算法分析	3	48	48					3																							
	086016	数据结构与算法分析实验	1	32		32				2																							
	084211	计算机组成原理与汇编语言	2	32	32				2																								
	086017	计算机组成原理与汇编语言实验	1	32		32			2																								
	086698	操作系统原理	3	48	48														3														
	084218	数据库原理及应用	2	32	32					2																							
	086092	数据库原理及应用实验	1	32		32				2																							
	084040	数据通信与网络技术	2	32	32						2																						
	086093	数据通信与网络技术	1	32		32					2																						
	084575	Java EE 应用技术	2	32	32							2																					
	086094	Java EE 应用技术实验★	2	64		64						4																					
	084183	移动应用软件开发	2	32	32															2													
	086102	移动应用软件开发实验★	2	64		64														4													
	086740	软件工程与项目管理	4	64	64																										8		
		小 计	64	1248	800	448	18	18	11	10	10	9	8																			0	

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验上机	各学期周课时							
							一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	13	16	16	8	0
专业方向课	专业方向 1：软件技术方向													
	086682	.Net 程序设计	2	32	32			2						
	086095	.Net 程序设计实验	2	64		64		4						
	084004	Web 开发技术	2	32	32				2					
	086096	Web 开发技术实验★	2	64		64			5					
	084285	虚拟现实技术	2	32	32						2			
	086111	虚拟现实技术实验	2	64		64					4			
	小 计		12	288	96	192			6	7	6			
	专业方向 2：嵌入式技术方向													
	084500	单片机原理与应用	2	32	32			2						
	086112	单片机原理与应用实验	2	64		64		4						
	086113	传感器原理与应用	2	32	32				2					
	086114	传感器原理与应用实验	2	64		64			4					
	084541	嵌入式技术及应用	2	32	32						2			
	086115	嵌入式技术及应用实验★	2	64		64					4			
小 计		12	288	96	192			6	7	6				

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（四）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	总学时	理论学时	实验上机	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	13	16	16	8	0			
专业选修课	084302	计算机软硬件维护实验	1	32		32		2									
	084646	网页制作基础实验	2	64		64			4								
	084569	软件测试技术实验	1	32		32			2								
	086116	软件开发辅助工具使用	1	32		32				3							
	086117	Python 语言程序设计实验	2	64		64				4							
	084648	大数据处理技术	2	32	32					2							
	086118	大数据处理技术实验	1	32		32				2							
	008024	人工智能	2	32	32							2					
	086119	人工智能实验	2	64		64						4					
	084519	Windows 程序设计	1	32		32		2									
	084164	计算机图形学	2	64		64			4								
	084009	UML 建模语言	1	32		32			2								
	086120	大型软件体系结构	1	32		32				3							
	086121	平面图像处理	2	64		64					4						
	086122	云计算导论	2	32	32						2						
	084510	中间件技术	1	32		32					2						
	084406	网络与信息安全	2	32	32							2					
	084419	人机交互技术	2	64		64						4					
小 计			14	384	64	320	0	2	6	3	8	6	0	0			
学生至少修习专业任选课 14 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																	

课程设置及教学进程表（五）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
	劳动实践周		1		1								
084623	体验式实习	2	6				6						2
084624	学年设计与企业一体化实训	2	2							2			
084282	编程实践周	1	1			1							
084709	毕业论文(设计)	6	10	第 7 学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩									
084305	毕业实习(周)	8	12	安排在第八学期，累计实习周数不低于 12 周									
小 计		19	32		1	1	6		2				2
合计		165		28	31	29	32	20	21	8			0

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类 (计算机、网络、人工智能、物联网类竞赛)	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类 (ICT 类证照)		
大学生创新创业训练计划项目等科研类(双创竞赛、双创训练、横向、纵向、服务社会)		
小 计	6	

## 十、修读指导

1. 4 年内总计修满 165 学分，其中通识必修 38 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 90 学分（包括学科平台和核心课程 64 学分，专业方向课程 12 学分，专业任选课程 14 学分），实践课程 19 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程和 2 个学分绿色教育类课程、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设软件技术、嵌入式技术等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 12 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 14 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 通信工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：电子信息

中文名称：通信工程

英文名称：Communication Engineering

代码：080703

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，适应社会与经济发展需要，具备扎实的数学、自然科学基础，具有较高文化素质修养、社会责任感和创新创业意识。掌握信息与通信技术（ICT）等方面的基本理论和基础知识，获得本领域基本训练并有较强工程实践能力；能在 ICT 行业领域应用通信技术从事工程设计、软硬件技术开发、技术管理和运营维护等工作的高素质 ICT 应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

通信工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 通信工程专业知能	A1 掌握比较系统的通信工程技术、电子技术和数学知识，具备应用通信工程技术及数学知识的能力。
	A2 认识时事议题，了解通信工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力。
B 通信工程实务技能	B1 具备职场所需的通信工程专业实务技能，及开展通信工程应用所需技术、技巧及使用现代工具的能力。
	B2 具备综合运用通信工程专业理论与技术，分析、设计与开发通信工程系统的能力；

核心能力	能力指标
C 通信工程 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果及解决复杂且具整合性的通信工程相关问题的能力；
	C2 具备较强的通信工程或相关工程创新创业能力。
D 通信工程 协作整合	D1 具备良好的项目管理(含成本分析)、有效。沟通、与团队合作的能力。
	D2 具备与通信工程相关专业跨领域统筹、整合的能力。
E 通信工程 社会责任	E1 理解及应用专业伦理，认知社会责任及尊重多元观点，并具备良好的人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践，并将通信工程融入绿色意识与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术

### 五、核心课程：

专业主要课程：电路分析、模拟电路、数字电路、高频电子线路、C 语言程序设计、面向对象程序设计、信号与系统、数字信号处理、通信原理、数据通信技术、电磁场与电磁波、光接入技术、光传输技术、移动通信技术、通信工程设计与规范、网络规划与优化等。

### 六、主要实践性教学环节

通信工程专业的实践教学体系包括课内实践教学、集中实践教学和第二课堂实践教学。

主要由军事训练、思想政治理论教学实践、专业见习、专业实验课程、课程设计、体验式实习实训、专业实验综合训练、学年设计、毕业实习和毕业设计论文等组成。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高等数学 A（一）	H			H	M	H				
	高等数学 A（二）	H			L	M	H				
	线性代数	H			L	M					
	复变函数与积分变换	H			H	M					
	概率论与数理统计	H			L	M					
	大学物理 C	H			M						
	模拟与数字电路	H			M	H					
	微机原理与通信接口技术			H			M				
	C 语言程序设计		H	M			M				
	面向对象程序设计（C++）		H	H			M				
	信号与系统	H			M		H				
	电路分析		H			H	H				
	数据结构与算法分析	M			H						
	通信原理	H			H						
	单片机及嵌入式技术	H		M		M					
专业导论（通信工程）	H					H					
专业方向课	电磁场与电磁波	H			H	M					
	数字信号处理	H			H						
	高频电子线路	H			H		M				
	移动通信技术	H			M		M				
	通信工程设计与规范	H		H		M					
	移动通信实训周	M			M		M				
	数据通信技术	H				M					
	光接入技术	H		H							
	光传输技术	H		H							
	网络规划与优化	H		H		M					
	职业素质教育					H			M		L

“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低

## 八、课程设置与学时学分配置

### 学期各类教学时间分配表

(单位：周)

学期	课堂教学	入学 毕业 教育	考 试	编 程 实 践 周	学 年 设 计 (周)	体 验 式 实 习	毕 业 教 育 实 习	劳 动	军 事 训 练	毕 业 论 文 ( 设 计 ) 及 答 辩	机 动
一	15		2						2		1
二	16		2					1			
三	16		2	1				1			1
四	13		2			6 (含暑 期2周)					1
五	16		2								2
六	16		2		2						1
七	8	1	2							8	2
八	0						12			2	
合计	100	1	14	1	2	6	12	2	2	10	8

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识必修和开放性 选修课			专 业 课 程								集 中 实 践 课 程 (周)
	通识必修		开放性 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向 1		专业方向 2		专业任选 课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	448	192	192	768	240	176	116	112	112	96	64	22
学分数	26	12	12	48	12	11	7	7	7	6	5	25
学分 百分比%	28.24			33.9		10.1		7.9		5.65		14.1
课堂教学总学时				2516	总学分				177	实验实践 总学分		68
实践教学学分占总学分比例 = 40.1%												

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	13	16	16	16				
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1									
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1							
	000008	大学英语(一)	4	64	64		4										
	000009	大学英语(二)	4	64	64			4									
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32					2							
	000065	军事训练	2				2周										
	000099	应用文写作	1	16	16						1						
	000097	创业基础	2	32	32					2							
	000102	创新基础	1	16	16							1					
	000081	就业指导	1	16	16						1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1									
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
		小 计		38	640	448	192	10	10	6	9	2	1				
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		人文社科类（理工）	4														
	自然科学类	1															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八									
							16	16	16	13	16	16	8										
学科平台和专业核心课程	084228	高等数学 A(一)	4	64	64		4																
	084229	高等数学 A(二)	4	64	64			4															
	084114	线性代数	2	32	32			2															
	086043	复变函数与积分变换	3	48	48					3													
	084212	概率论与数理统计	3	48	48						4												
	000069	大学物理C	5	80	48	32				5													
	084043	模拟电路	3	48	48				3														
	086050	模拟电路实验	0.5	16		16			1														
	086051	数字电路	3	48	48					3													
	086052	数字电路实验	0.5	16		16				1													
	086053	单片机及嵌入式技术★	3	48	24	24					4												
	084050	C 语言程序设计	3	48	48		3																
	086014	C 语言程序设计实验	1	32		32	2																
	084525	面向对象程序设计 (C++)	3	48	24	24		3															
	083330	信号与系统	4	64	48	16					5												
	084218	电路分析	3	48	48		3																
	086055	电路分析实验	0.5	16		16	1																
	084565	数据结构与算法分析	4	64	48	16				4													
	086056	通信原理	3	48	48						3												
	086057	通信原理实验	0.5	16		16					1												
	086058	微机原理与通信接口技术★	3	48	32	16				3													
	086722	专业导论	2	32	32		2																
	084596	职业素质教育	2	32	16	16				1	1												
合 计			60	1008	768	240	15	13	20	14	4												
此模块该专业所有学生都必须修读																							

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	13	16	16	8		
专业方向课	移动通信方向：														
	086023	电磁场与电磁波	3	48	48						3				
	084413	数字信号处理	3	48	32	16						3			
	086754	高频电子线路	3	48	32	16					3				
	084593	移动通信技术	4	64	32	32						4			
	086025	通信工程设计与规范★	4	64	32	32							8		
	084595	移动通信实训周	1	20		20						1			
	小 计			18	292	176	116					6	8	8	
	数据通信方向：														
	084565	数据通信技术★	3	48	24	24					3				
	084590	光接入技术	3	48	24	24					3				
	084591	光传输技术	4	64	32	32						4			
	086026	网络规划与优化★	4	64	32	32							8		
	小 计			14	224	112	112					6	4	8	

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	13	16	16	8	
专业选修课	086027	EDA 原理及应用	2	32	16	16						2		
	084028	信息理论与编码	2	32	16	16					2			
	084218	数据库原理与应用	3	48	24	24					3			
	084066	通信专业英语	2	32	32						2			
	084564	网络安全技术	2	32	16	16						2		
	086029	Matlab 通信仿真	2	32	16	16					2			
	086031	通信终端应用程序开发	3	48	24	24						3		
	086032	数字多媒体技术与应用	2	32	16	16						2		
	小 计			10	160	96	64					5	5	
学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程名称	学分	周数	各学期周数										
			一	二	三	四	五	六	七	八			
			15	16	16	13	16	16	8	0			
劳动实践周		1		1									
学年设计与企业一体化实训(周)	2	2						2					
编程实践周	1	1			1								
体验式实习	2	6	含暑期 2 周										
毕业实习	8	12	毕业实习安排在第八学期，累计实习周数不低于 12 周										
毕业论文(设计)	6	10	初稿第七学期完成，在实践中完善充实，第八学期毕业前两周答辩										
小 计	19	32		1	1	1	1	2	8	14			
合 计	177		25	23	26	23	23	18	16				

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂内容项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	
专业竞赛类(计算机、网络、人工智能、通信工程类竞赛)	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	移动认证 思科/华为
专业证照类(计算机、网络、人工智能、通信工程类证照)		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（双创竞赛、双创训练、横向、纵向、服务社会）		
小 计	6	

#### 十、修读指导

1. 4年内总计修满177学分，其中通识必修38学分，开放性选修课12学分，专业课程104学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向32学分，专业任选课程10学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完

3. 本专业设移动通信及IP通信培养方向，每位学生应当修习这2个专业方向，取得34学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程10学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见各学院第二课堂学分管理实施细则。

# 网络工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 计算机类

中文名称： 网络工程

英文名称： Network Engineering

代 码： 080903

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业围绕地方经济社会发展需要，紧密结合企业用工需求，坚持成果导向教育的理念，培养德、智、体、美全面发展，具有良好的科学、人文素养、创新精神、创业意识，系统的掌握计算机科学与网络技术、网络工程的基础理论、专业知识和基本技能，具有较强的实践动手能力，能将计算机软件、硬件与计算机网络相结合，在科研部门、教育单位、行政管理部门、金融机构、大中型企业等从事网络工程规划设计与实施、网络应用系统开发、网络管理与维护、网络安全保障、大数据与云计算等方面的高级应用型技术人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

网络工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 网络工程专业知识	A1 掌握比较系统的网络工程技术及数学知识。
	A2 认识时事议题，了解网络工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力。
B 网络工程实务技能	B1 具备职场所需的网络工程专业实务技能，及开展网络工程应用所需技术、技巧及使用现代工具的能力。
	B2 具备综合运用网络工程专业理论与技术分析、设计与开发网络应用系统及进行系统集成的能力。



C 网络工程创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果及解决复杂且具整合性的网络工程相关问题的能力。
	C2 具备较强的网络工程或相关工程创新创业能力。
D 协作整合	D1 具备良好的项目管理(含成本分析)、有效沟通、与团队合作的能力。
	D2 具备与网络工程相关专业跨领域统筹、整合的能力。
E 社会责任	E1 理解及应用专业伦理, 认知社会责任及尊重多元观点, 具备良好的人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践, 并将网络工程融入绿色意识与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

四、主干学科：计算机、信息科学

### 五、核心课程：

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、离散数学、电子技术基础、计算机组成原理与汇编语言、C 语言程序设计、面向对象程序设计(Java)、数据结构与算法分析、数据库原理及应用、操作系统原理与应用、数据通信与网络技术、移动通信与无线网络、网络协议分析、路由与交换技术、网络安全、网络管理、Web 应用系统开发、网络攻防技术、虚拟化与云计算、移动互联网应用开发、人工智能。

### 六、主要实践教学环节：

1. 课程实验
2. 编程开放周
3. 体验式实习
4. 学年设计与企业化实训
5. 毕业实习
6. 毕业设计

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高等数学（一）	H									
	高等数学（二）	H									
	线性代数	H									
	概率论与数理统计	H									
	大学物理	M									
	大学物理实验	M									
	专业导论★	H					M				M
	电子技术基础	H									
	C 语言程序设计			H							
	面向对象程序设计			H							
	离散数学	H									
	数据结构与算法分析				H	M					
	数据库原理及应用			H	H	M					
	数据通信与网络技术			H	M	H					
	计算机组成原理与汇编语言	H				M					
	操作系统原理			H		H					
网络协议分析与设计		M		H							
路由与交换技术			H	H	M						
专业方向课	云计算与虚拟化技术			H	H	H			H		
	云计算架构技术及应用			H	H	H			H		
	网络安全			H	H	H			H		
	大数据技术基础			H	H	H			H		
	Web 应用系统开发★			H	H	H	M	M	H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	移动应用开发★			H	H	H	M	M	H		
	Python 程序设计			H	H	H			H		
	大数据开发技术			H	H	H			H		
	网络攻防技术			H	H	H			H		
	人工智能导论			H	H	H			H		
	机器学习			H	H	H			H		
	传感网与物联网技术			H	H	H			H		
	移动通信技术			H	H	H			H		
	分布式系统架构			H	H	H			H		
	区块链技术			H	H	H			H		
	Linux 高级程序设计			H	H	H			H		
	网络系统集成			H	H	H			H		
Web 前端开发技术			H	H	H			H			
集中 实 践 环 节	体验式实习(含暑期2周)					H		H		H	
	学年设计与企业一体化实训			H	H	H		H		H	
	编程实践周			H					H		
	毕业论文(设计)			H	H	H		H		H	
	毕业实习(含教育实习)			H	H	H	H	H		H	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类		M					M			
	专业竞赛类				H	H	H	H	H	H	H
	专业证照类				H	H	H	H	H	H	H
	大学生创新创业训练计划 项目等科研类						H				

“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2						2			15
二	16		2					1				16
三	16		2	1				1				16
四	13		2			6(含暑期2周)						13
五	16		2									16
六	16		2		2							16
七	8	1	2								8	8
八	0						12				2	0
合计	100	1	14	1	2	6	12	2	2		10	100

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	352	226	192	720	272	136	104	168	104	33
学分数	23	15	12	45	13	8.5	6.5	10.5	6.5	19+6
学分百分比%	30.30			35.15		9.09		10.30		15.15
课堂教学总学时				2274	总学分		165	实验实践总学分		66
实践教学学分占总学分比例=40.00%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论及实践	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	16	1+1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000016	大学体育(一)	1	32	0	32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32	0	32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32	0	32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32	0	32				3								
	000032	军事理论	2	32	32	0				3								
	000065	军事训练	2				2周											
	000108	应用文写作	1	16	16	0					1							
	000097	创业基础	2	32	32	0				3								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16	0					1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0		1										
	000053	形势与政策	2	0	0	0	每学期2个讲座思政部安排											
	小 计			38	608	352	226	11	10	6	12	2						
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类(理工)	4															
		自然科学类	1															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	13	16	16	8	0				
学科平台和专业核心课程	084228	高等数学A（一）	4	64	64		4											
	084229	高等数学A（二）	4	64	64			4										
	086040	线性代数	2	32	32				2									
	084108	概率论与数理统计	3	48	48					4								
	000069	大学物理A	3	48	48					4								
	000075	大学物理实验B	1	32		32					3							
	084042	专业导论★	2	32	32		2											
	084043	电子技术基础	3	48	48		3											
	086013	电子技术基础实验	1	32		32	2											
	084050	C语言程序设计	3	48	48		3											
	086014	C语言程序设计实验	2	64		64	4											
	084514	面向对象程序设计	5	80	48	32		5										
	084208	离散数学	3	48	48			3										
	084565	数据结构与算法分析	4	64	48	16			4									
	084218	数据库原理及应用	3	48	32	16			3									
	084040	数据通信与网络技术	3	48	32	16				4								
	084211	计算机组成原理与汇编语言	3	48	32	16		3										
	084000	操作系统原理	3	48	32	16					3							
	086083	网络协议分析与设计	3	48	32	16						3						
	086707	路由与交换技术	3	48	32	16					3							
	小计		58	992	720	272	18	15	9	15	6	3						
此模块该专业所有学生都必须修读																		
专业方向课	专业方向：云计算与大数据																	
	086084	云计算与虚拟化技术	3	48	32	16					3							
	086085	云计算架构技术与实践	3	48	24	24						3						
	083725	网络安全	3	48	32	16						3						
	086086	大数据技术基础	3	48	24	24					3							
	086702	Web应用系统开发★	3	48	24	24				4								
	合计		15	240	136	104				4	6	6						

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	13	16	16	8	0
专业选修课	086087	移动应用开发★	3	48	24	24					3			
	086759	Python 程序设计	2	32	16	16			2					
	086088	大数据开发技术	3	48	32	16						3		
	086730	网络攻防技术	3	48	32	16							6	
	064232	人工智能导论	3	48	32	16							6	
	035019	机器学习	3	48	32	16						3		
	084703	传感网与物联网技术	3	48	32	16						3		
	086718	移动通信技术	3	48	32	16						3		
	086734	分布式系统架构	3	48	24	24					3			
	086089	区块链技术	3	48	32	16							6	
	086090	Linux 高级程序设计	3	48	32	16							6	
	086091	网络系统集成	3	48	24	24					3			
	086743	Web 前端开发技术	2	32	16	16			2					
	小 计			17	272	168	104			2		3	6	12
备注：学生至少修习专业任选课 17 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
084623	体验式实习(含暑期2周)	2	6			1					
084624	学年设计与企业一体化实训	2	2								
084282	编程实践周	1	2				6		2		
086739	毕业论文(设计)	6	10							8	2
084305	毕业实习(含教育实习)	8	12								12
小 计		19	33		1	1	6		2	8	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类 (计算机软件设计竞赛、网络安全竞赛等)	3	
专业证照类 (网络工程师、网络安全工程师等)		
大学生创新创业训练计划项目 等科研类(大数据、云计算、人工智能等)		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修38学分，通识选修课12学分，专业课程90学分（包括学科平台和核心课程58学分，专业方向课程15学分，专业任选课程17学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设云计算与大数据培养方向，每位学生应当该专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程17学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 物联网工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 计算机类

中文名称： 物联网工程

英文名称： Internet of Things Engineering

代 码： 080905

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养具备/掌握电子电路技术、RFID 射频技术、传感器技术、传感网技术、无线通信技术、移动应用开发技术、智慧农业技术、数据库技术、物联网网关设计及实现技术、物联网实时信息系统设计与实现技术等方面的知识与能力，能在教育部门、政府机关、企事业单位从事物联网的规划、建设、系统管理与维护，以及从事智慧城市、智慧医疗、智能交通、智能家居、智能社区、智能校园、电子商务、智能物流、工业物联网、智能农业等方面工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

物联网工程专业核心能力及指标

物训	专业核心能力	专业能力指标
实时了解实时控制	A 物联网工程专业知能	A1 掌握比较系统的物联网工程技术及数学知识。 A2 认识时事议题，了解物联网工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力。
	B 物联网工程实践技能	B1 具备职场所需的物联网工程专业实践技能，及开展物联网工程应用所需技术、技巧及使用现代工具的能力。 B2 具备综合运用物联网工程专业理论与技术分析、设计与开发物联网工程信息系统的能力。
	C 物联网工程应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果及解决复杂且具整合性的物联网工程相关问题的能力。 C2 具备较强的物联网工程或相关工程创新创业能力。

物训	专业核心能力	专业能力指标
实时了解实时控制	D 协作整合	D1 具备良好的项目管理(含成本分析)、有效沟通、与团队合作的能力。 D2 具备与物联网工程相关专业跨领域统筹、整合的能力。
	E 社会责任	E1 理解及应用专业伦理, 认知社会责任及尊重多元观点, 具备良好的人文精神和职业素养。 E2 具备绿色发展理念与实践, 并将物联网工程融入绿色意识与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年。

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科

计算机、信息科学

### 五、核心课程

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、专业导论、电子技术基础、C 语言程序设计、操作系统原理、数据结构与算法分析、计算机组成原理与汇编语言、数据通信、数据库原理及应用、面向对象程序设计、RFID(射频识别)技术、传感器技术、传感网技术、物联网工程与实践、物联网网关设计、移动应用开发、Web 应用系统开发、移动通信技术、智慧农业技术、光接入技术、光传输技术、视频监控技术。

### 六、主要实践教学环节

物联网工程专业的实践教学体系包括课内实践教学、集中实践教学和第二课堂实践教学。

物联网工程专业课内实践教学共 1088 学时，占总学时比例的 33.8%；集中实践教学共 400 学时，主要由军事训练、思想政治理论教学实践、专业见习、物联网智能设备制作、课程设计、体验式实习实训、专业实验综合训练、毕业实习和毕业设计论文等组成，旨在让学生接触物联网服务实践，增加感性认识，同时训练学生的综合能力。

此外，结合物联网工程专业开放实验室活动，为学生开设第二课堂科技创新实践，这部分实践课时在培养方案中占 3 学分，由学生参与开放实验室和大学生科技竞赛的产品制作等内容构成，进一步加强了学生的实践动手能力。根据地方经济发展对物联网应用技术型人才的要求，物联网工程专业通过“课程化”、“学分化”、“项目化”、“竞赛化”充分发挥第二课堂在时间与空间上的开阔性，以其灵活、广泛、新颖的特质，承载更为

丰富的教育形式和教育内容，实现第一课堂与第二课堂有效衔接和深度融合，构建学习与创造、实践与探索、动手与动脑、基础知识与科技信息等德智体全面发展的应用型人才培养模式。

### 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任		
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M	
	中国近现代史纲要							L		H		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M	
	马克思主义基本原理							M	L	H	M	
	三明红色历史文化							L		H		
	大学英语(一)							M	L	H	M	
	大学英语(二)							M	L	H	M	
	大学计算机基础							L			L	
	大学体育(一)							M		H		
	大学体育(二)							M		H		
	大学体育(三)							M		H		
	大学体育(四)							M		H		
	军事理论									H	H	
	军事训练							H		M	L	
	大学语文或应用文写作							H		H	L	
	创业基础						M		M	L	H	H
	创新基础						M		M	L	H	H
	就业指导								M		M	M
	职业生涯与发展规划								H		H	H
	形势与政策										H	H
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L	
	大学生心理健康教育							H		H	H	
	艺术类课程								L	H	M	
	绿色教育类课程								L	H	H	
	人文社科类(理工)								L	H	M	
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M	

课程环节与核心能力		专业知能		实践技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高等数学	H			M	M					
	线性代数	H			M	M					
	概率论与数理统计	H			M	M					
	大学物理	H		M		M					
	大学物理实验	H		H		M	M				
	专业导论		M	M		M					M
	电子技术基础	H	M	M		L					
	C 语言程序设计	H	M	H		L					
	面向对象程序设计	H	M	H			L				
	离散数学	H	M		M		L				
	数据结构与算法分析	H	M	H		L					
	数据库原理及应用		M	H		H	L				
	计算机组成原理与汇编语言		M	H		H	L				
	操作系统原理		M	H		H	L				
传感器技术		M	H		H	L					
专业方向课	物联网网关设计		M	M	H						H
	RFID（射频识别）技术		M	M	H				H		
	传感网技术		M	M	H				H		
	物联网工程与实践		M	M	H						H
	智慧农业技术		M	M	H				H		
	光接入技术		M	H		H		M			
	光传输技术		M	H		H		M			
	视频监控技术		M	H		H		M			
	移动通信技术		M	H		H		M			
	数据通信		M	H		H		M			
	移动通信实训周		M	M		H		H			
职业素质教育							H	H	M	M	

课程环节与核心能力		专业知能		实践技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	物联网技术应用		M	M	M		M				
	移动应用开发		M	M	M		M				
	路由与交换技术		M	M	M		M				
	Web 应用系统开发		M	M	M		M				
	虚拟化与云计算		M	M	M		M				
	大数据开发技术基础		M	M	M		M				
集中实践环节	劳动									H	M
	学年设计与企业一体化实训(周)			H	H	H	H				
	编程实践周			H	H	H	H				
	体验式实习		H	H	H		H				
	毕业实习			H	H	H	H				
	毕业论文(设计)			H	H	H	H				
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							M	M	L	L
	专业竞赛类(计算机、网络、人工智能、物联网类竞赛)		H	H	H		H				
	专业证照类(ICT 类证照)			H	H	H	H				
	大学生创新创业训练计划项目等科研类(双创竞赛、双创训练、横向、纵向、服务社会)		H	H	H	H					

“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 毕业 教育	考 试	编 程 实 践 周	学 年 设 计 (周)	体 验 式 实 习	毕 业 教 育 实 习	劳 动	军 事 训 练	毕 业 论 文 (设计) 及答辩	机 动
一	15		2						2		1
二	16		2					1			
三	16		2	1							1
四	13		2			10(含暑 期6周)					1
五	16		2								2
六	16		2		2						1
七	8	1	2							8	2
八	0						12			2	
合计	100	1	14	1	2	10	12		2	10	8

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识课			专 业 课 程								集 中 实 践 课 程 (周)
	通识必修		开放性 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向 1		专业方向 2		专业任选课 程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	416	256	192	656	336	144	128	160	272	96	160	34
学分数	26	14	12	39.5	14	10	5	10	10	6	5	19+6
学分 百分比%	29.46%			30.31%		8.50%		11.33%		6.23%		14.16%
课堂教学总学时				2816	总学分				176.5	实验实践 总学分		73
实践教学学分占总学分比例=42.07%												

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导*	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划*	1	16	16			1												
	084596	职业素质教育*	2	32	32				1	1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
小 计			40	672	416	256	10	11	7	9	2									
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类（理工）	4																	
	自然科学类	1																		

备注：\*为中兴通讯-北京华晟老师授课



课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配									
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							1	16	16	13	16	16	8	0			
学科平台和专业核心课程	084228	高等数学A（一）	4	64	64		4										
	084229	高等数学A（二）	4	64	64			4									
	084114	线性代数	2	32	32				2								
	084212	概率论与数理统计	3	48	48				3								
	000069	大学物理A	3	48	48					4							
	000075	大学物理实验	0.5	16		16					1						
	084042	专业导论★	2	32	32			2									
	084043	电子技术基础	3	48	48			3									
	086013	电子技术基础实验	1	32		32		2									
	084050	C语言程序设计	3	48	48			3									
	086014	C语言程序设计实验	2	64		64		4									
	084525	面向对象程序设计	3	48	48				3								
	086015	面向对象程序设计实验	2	64		64			4								
	084208	离散数学	3	48	48				3								
	084565	数据结构与算法分析	3	48	48					3							
	086016	数据结构与算法分析实验	1	32		32				2							
	084218	数据库原理及应用	4	64	32	32				4							
	084211	计算机组成原理与汇编语言	2	32	32								2				
	086017	计算机组成原理与汇编语言实验	1	32		32							2				
	086698	操作系统原理	4	64	32	32								4			
	084545	传感器技术	2	32	32						3						
086018	传感器技术实验	1	32		32					2							
	小 计		53.5	992	656	336		18	14	14	10	4	4				
此模块该专业所有学生都必须修读																	

备注：★：创新创业教育内容的专业课程标识

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
							15	16	16	13	16	16	8	0		
专业方向课程	物联网应用方向															
	086662	物联网网关设计★	3	48	24	24							3			
	086709	RFID（射频识别）技术	2	32	32								2			
	086109	RFID（射频识别）技术实验	1	32		32							2			
	086669	传感网技术	2	32	32						2					
	086110	传感网技术实验	1	32		32					2					
	086673	物联网工程与实践★	3	48	24	24								6		
	086761	智慧农业技术*	3	48	32	16					3					
	小 计			15	272	144	128						7	7	6	
	物联网通信方向（校企合作）*															
	084590	光接入技术	2	32	32							2				
	086108	光接入技术实验	2	64		64						4				
	084591	光传输技术	2	32	32								2			
	086107	光传输技术实验	2	64		64							4			
	084592	视频监控技术	2	32	32									4		
	086106	视频监控技术实验	1	32		32								4		
	084593	移动通信技术	2	32	32								2			
	086105	移动通信技术实验	2	64		64							4			
	084594	数据通信	4	64	32	32					5					
	084595	移动通信实训周	1	16		16								1		
	小 计			20	432	160	272					5	6	13	8	
此模块课程中的授课内容包含证照、考研、面向社会需求特点等方面，所有学生必须修读																

备注：★：创新创业教育内容的专业课程标识；\*为中兴通讯-北京华晟老师授课

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时		一	二	三	四	五	六	七	八
								15	16	16	13	16	16	8	0
专业选修课	086104	物联网技术应用	2	32	32						3				
	086103	物联网技术应用实验	2	64		64					5				
	084183	移动应用开发	2	32	32					2					
	086102	移动应用开发实验	2	64		64				4					
	086707	路由与交换技术	2	32	32						2				
	086101	路由与交换技术实验	1	32		32					2				
	086702	Web应用系统开发	2	32	32						3				
	086100	Web应用系统开发实验	2	64		64					5				
	086758	虚拟化与云计算	2	32	32					2					
	086099	虚拟化与云计算实验	2	64		64				4					
	086098	大数据开发技术基础	2	32	32						2				
	086097	大数据开发技术基础实验	1	32		32					2				
	小 计			11	256	96	160				6	8	4		
学生至少修习专业任选课 11 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩															

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
				15	16	16	13	16	16	8	0		
	劳动实践周		1		1	0							
084624	学年设计与企业一体化实训(周)	2	2							2			
084282	编程实践周	1	1			1							
084623	体验式实习	2	10	大二下 13 周课程后，含暑假 10 周									
084709	毕业论文(设计)	6	10	第 7 学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩									
084305	毕业实习	8	12	毕业实习安排在第八学期，累计实习周数不低于 12 周									
小 计		19	36		1	1				2	8	14	
合 计		171		28	25	27	32	23	24	14			

程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类(计算机、网络、人工智能、物联网类竞赛)	毕业生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类(ICT 类证照)		
大学生创新创业训练计划项目等科研类(双创竞赛、双创训练、横向、纵向、服务社会)		
小 计	6	

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满 176.5 学分，其中通识必修 40 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 100 学分（包括学科平台和核心课程 53.5 学分，专业方向课程 35 学分，专业任选课程 11 学分），实践课程 19 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设物联网应用及物联网通信培养方向，每位学生应当修习这 2 个专业方向，取得 35 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 11 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 数学与应用数学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 理学

类 别： 数学类

中文名称： 数学与应用数学（师范类）

英文名称： Mathematics and Applied Mathematics (normal)

代 码： 070101

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的科学、人文素质，具备数学科学、教育学和心理学的基本理论与基本方法以及系统的数学学科教学论知识，接受严格的教师教学技能训练和科学研究的初步训练，具有良好的数学思维品质及中学卓越数学教师的基本素养，具备运用数学知识解决实际问题的能力，能在中等学校独立从事教学工作、教学研究及其他教育工作的教育教学人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

#### 数学与应用数学（师范）专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握系统的数学基本知识，教育教学知识。
	A2 了解各数学知识点的原理和思想，并培养学生持续学习的习惯与能力。
B 实践技能	B1 具备教师所需的数学教学技能，及开展教学班级管理技能和使用现代计算机的能力。
	B2 具备综合运用数学与应用专业理论与技术分析的能力，具备中学数学学科教育教学的应用能力。
C 应用创新	C1 具备运用数学知识，对实际问题进行建模分析、及解决复杂且具整合性的相关问题的能力。
	C2 具备较强适应教师专业发展趋势需求而进行创新、创业的能力。

D 协作整合	D1 具备跨专业、协同创新设计的综合应用能力。
	D2 具备一定的跨领域团队合作能力。
E 社会责任	E1 理解及应用专业伦理，认知社会责任及尊重多元观点，具备良好的人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践，并将数学与应用数学融入绿色意识与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予理学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：数学

### 五、核心课程：

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计、常微分方程、初等数论、教育学、心理学、中学数学教材教法、数学实验、数学建模等

### 六、主要实践教学环节：

教学实践主要包含：课程实践、试讲实践、科研项目实践、竞赛实践、证照实践、教育见习、教育实习、学年论文、毕业论文等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实践技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高级语言程序设计					H	M				
	大学物理					H	M				
	大学物理实验						M				
	数学分析(一)	H		H							M
	数学分析(二)	H		H							M
	数学分析(三)	H		H							M
	高等代数(一)	H		H		M					
	高等代数(二)	H		H		M					
	解析几何	H		H		M					
	常微分方程	H		H		M					
	概率论	H		H		M					
	数理统计	H		H		M					
	三笔一话			H	H			M			
	中学数学教材教法			H	H	H					M
	数学教育技术			H	H	H					M
	专业导论(师范)		H					H			M
	教育学			H	H						M
	心理学			H	H						M
	教育法规			H	H						M
	初等数论	H	H				M				
专业方向课	数学建模	M				H	H	H			
	数学实验	M				H					
	中学数学竞赛		M					H	H		
	数学教学设计			H	H						
	初等数学研究	H	H								



课程环节与核心能力		专业知能		实践技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	数学分析选讲	H					M				
	高等代数选讲	H					M				
	概率论与数理统计选讲	H					M				
	初等数学研究	H			M						
	复变函数		H				M				
	图论		H				M				
	运筹学		H			M					
	近世代数		H			M					
	数学解题方法	H		H		M					
	数学史选讲	H		H			M				
	统计学	H		H			M				
	数学教育测量和评价	H		H			M				
	泛函分析	H		H			M				
	实变函数论	H		H			M				
	拓扑学	H		H		M					
抽样调查	H		H			M					
多元统计分析	H		H			M					
集中实践环节	第二课堂									H	H
	劳动									H	M
	数学教材与课例分析				H					M	
	数学教学技能训练				H					M	
	教育见习				H					M	
	教案设计或学年论文						H			M	
	毕业论文(设计)						H				
毕业实习(教育实习)				H					M		
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							H	H		
	专业竞赛类 (数学建模竞赛)					H	H	H			
	专业证照类(教师资格证)			H	H						
	大学生创新创业训练计划项目					H	H				
	其他(科研项目、发表论文, 教学设计等)		H			H					

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/业教	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2			1	1		1			1
四	16		2		1		1					1
五	16		2			1	1					2
六	16		2	2			1					1
七	8		2		1		2				10	2
八								14			2	
合计	103			2	2	2	4		2	2	12	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	848	128	128	112	144	16	35
学分数	25	15	12	53	7	8	7	9	1	22+6
学分百分比	31.50			36.36		9.09		6.06		16.97
课堂教学总学时 2240				总学分			165	实验实践总学分		58
实践教学学分占总学分比例=35.15%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
	小计		40	672	400	272	12	11	6	9	2									
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	≥4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							16	16	16	16	16	16	8	0			
学科平台和 专业核心课程	000067	高级语言程序设计	4	64	32	32		4									
	000069	大学物理 A	3	48	48						3						
	000075	大学物理实验 B	1	32		32					2						
	084101	数学分析(一)	4	64	64		4										
	084102	数学分析(二)	4	64	64			4									
	084103	数学分析(三)	4	64	64				4								
	084083	高等代数(一)	4	64	64		4										
	084084	高等代数(二)	4	64	64			4									
	084036	解析几何	3	48	48		3										
	084037	常微分方程	3	48	48							3					
	084108	概率论	3	48	48				3								
	084109	数理统计	3	48	48					3							
	086061	三笔一话	1	16		16					1						
	086062	中学数学教材教法	4	64	32	32					4						
	086063	数学教育技术	2	32	16	16					2						
	086722	专业导论★	1	16	16		2										
	086064	教育学	4	64	64				4								
	086065	心理学	3	48	48				3								
	086066	教育法规	2	32	32					2							
	086067	初等数论	3	48	48							3					
小 计			60	976	848	128	12	12	14	9	8	6					
此模块该专业所有学生都必须修读																	
专业方向课	师范专业方向:																
	084017	数学建模★	3	48	32	16								3			
	084122	数学实验	3	48		48					3						
	084019	中学数学竞赛	3	48	32	16						3					
	086068	数学教学设计	3	48	16	32					3						
	084113	初等数学研究	3	48	48										6		
小 计			15	240	128	112					6	6	6				

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	0
专业选修课	084148	数学分析选讲	2	32	32								4	
	084149	高等代数选讲	2	32	32								4	
	086069	概率论与数理统计选讲	2	32	32								4	
	084038	复变函数	3	48	48					3				
	086070	图论	2	32	32					2				
	084131	运筹学	2	32	32					2				
	084109	近世代数	3	48	48						3			
	084135	中学数学解题研究	2	32	16	16							4	
	086071	数学史选讲	2	32	16	16				2				
	086678	统计学	3	48	48					3				
	086072	数学教育测量	2	32	32					2				
	086073	泛函分析	2	32	32								4	
	086074	实变函数论	3	48	48						3			
	086075	拓扑学	3	48	48						3			
	084151	抽样调查	2	32	32								4	
	084297	多元统计分析	3	48	32	16					3			
	086079	数学软件	2	32		32				2				
	086080	数值分析	3	48	32	16				3				
	086081	偏微分方程	3	48	48						3			
	086082	组合数学	2	32	32					2				
小 计			10	160	144	16				5	3	4		
学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
084172	专业见习	2	4			1	1	1	1			
084277	综合实践（一）学年论文	2	2						2			
086076	综合实践（二）数学教材与课例分析	2	2				1		1			
086077	综合实践（三）数学教学技能训练	2	2			1		1				
084709	毕业论文(设计)	6	10							8	8	
086078	毕业实习(教育实习)	8	14									14
	小 计	22	35				2		4	2		

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	1	第二课堂需达到6学分以上，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（数学建模竞赛等）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类（教师资格证等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类项目		
其他（发表论文，模拟教学，教学说课等）	1	

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程85学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程15学分，专业任选课程10学分），实践课程22学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业是数学与应用数学（师范），每位学生必须修满专业方向课程15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程10学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。

6. 学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 机械设计制造及其自动化

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：机械类

中文名称：机械设计制造及其自动化

英文名称：Mechanical Design, Manufacturing and Automation

代码：080202

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握机械设计、制造、自动化技术的基本理论知识与应用能力，受到现代机械工程师的基本训练，具有良好的专业能力、实践能力和终身学习能力的应用型人才。能在机电制造行业、应用机电技术的行业或相关交叉领域内从事设计制造技术应用、生产技术实施、技术服务和运行管理等工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

机械设计制造及其自动化专业核心能力及指标

专业核心能力	专业核心能力指标
A 专业知识	A1 具备数学、自然科学、工程基础及专业知识的能力；
	A2 具备终身学习、适应发展的能力；
B 实务技能	B1 具备执行机械工程实务所需技术、技巧及使用现代工具的能力；
	B2 具备机械工程技术方案的制定、执行和组织管理的能力；
C 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果和解决机械工程技术问题的能力；
	C2 具备较强的创新创业能力；

D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力；
	D2 具备良好的跨领域统筹、整合的能力；
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养；
	E2 具备绿色制造发展理念与实践，了解绿色制造技术对环境、社会及全球影响。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和三明学院规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

机械工程、力学、控制科学与工程

### 五、核心课程

高等数学、大学物理、机械制图、理论力学、材料力学、电工与电子技术、机械工程材料、机械原理、机械设计、机械制造基础、机械制造工艺学、控制工程基础、互换性与技术测量、机电一体化系统设计、机器人技术。

### 六、主要实践教学环节

机械制图测绘、工程训练、机械工程认识实习、机械设计课程设计、机械制造工艺课程设计、机电一体化系统设计课程设计、机械制造装备设计课程设计、毕业论文(设计)、毕业实习。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	大学物理	H	M			H	M				
	高等数学	H	M			H	M				
	工程数学1（线性代数、概率与数理统计）	H	M			H	M				
	工程数学2（复变函数、积分变换）	H	M			H	M				
	高级语言程序设计（C语言）	H	M	M							
	大学物理实验B	H	M	M		H					
	机械制图（I）	H	M	M				M			
	机械制图（II）	H	M	M				M			
	理论力学	H		M	M	M					
	材料力学	H		M	M	M					
	电工与电子技术（I）	H	M	M					M		
	电工与电子技术（II）	H	M	M					M		
	机械工程材料	M		M		M					H
	机械原理	H	M	M			M				
	机械设计	H	M	M			M				
	互换性与技术测量	H		M							
	机械制造基础	H		H	M	M					
	机械制造工艺学	H		H	M	M					
控制工程基础	M	M	M		M						
专业方向课	机器人技术基础	H		M			M				M
	测试技术	M	M								
	伺服控制技术			M							M
	机电一体化系统设计			M							M
	工业机器人系统集成与应用			M	M	M			M		
	数控加工技术			M	M	M					
	快速成型技术与应用	M		M			M		H		
	液压与气动技术			M	M	M					M
	机械制造装备设计			M	M	M					M
	自动化制造系统		M	M		M					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	Matlab编程	M	H	M		M					
	专业英语							M		H	
	机械电子学		M			M	M		M		
	流体力学			M		M					
	汽车结构与设计			M		M			M		M
	汽车动力学基础		L	L		L			L		
	单片机原理及应用		M	M		M			M		
	计算机控制技术			M		M			M		
	可编程序控制器		M	M		M			M		
	模具设计			M		M	M				M
	机电控制技术		M	M		M					
	机械CAD/CAM	H		M		M	M				
	柔性制造系统 (FMS)			M	M	M			M		
	机电产品市场营销学							H	M	M	
	计算机图形学			M		M					
	机械优化设计	M		M		M	M				
	机床数控技术			M		M					
	人工智能			M			H		M		M
	工业企业管理							H	M	M	M
	特种加工技术			M		M			H		M
	传感器与检测技术			M		M			M		
	汽车电控技术			M		M			M		M
	汽车检测与维修			M	M	M		M			
	计算流体力学(CFD)			M		M					
	机械创新设计	M	M			M	H				
	噪声控制								M		H
	金属切削原理与刀具		M	M		M					M
	金属工艺学		M	M		M					M
	技术经济学						M		M		M
	生产运营管理				M			H	M	M	M
机器人机械系统			M	M	M	M					
现场总线技术及其应用			H	L	M		M				
智能制造技术			M	M	M	M					
设备管理与维修			M	M	M		M				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	劳动									H	M
	机械制图测绘	H	H	M	M						
	金工实习		M	H	M	M					
	机械工程认识实习				M	H				M	M
	机械设计课程设计	H		M			M				M
	机械制造工艺课程设计	H		M				M			M
	机电一体化系统设计课程设计	M		M		M		M			
	机械制造装备设计课程设计	H		M	M			M			
	毕业论文(设计)	H	H	H				H			
	毕业实习(含教育实习)		H	H	H			H			
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类		H					H	H	H	
	专业竞赛类（机械创新大赛、“挑战杯”课外科技作品竞赛、机器人大赛、三维建模大赛、先进成图大赛、全国大学生工程训练综合能力竞赛等）			H		H		H		H	
	专业证照类（计算机等级证书、英语等级证书、二维、三维制图、驾驶证、车工证、焊工证、汽车维修工高级证等）			H		H		H	H		
	大学生创新创业训练计划项目等科研类（大学生创新创业训练计划、“互联网+”大赛、学院开放式基金项目等）			H		H		H			H

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/业教	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2				4					1
五	16		2	1			2					2
六	16		2	1								1
七	8-10		2		1	1					6-8	2
八								≥12			2	
合计	103 --105		14	2	1	1	6	≥12	2	2	8-10	8

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	813	187	213	27	112	16	33
学分数	25	15	12	50	10	13	2	7	1	24+6
学分百分比%	31.5%			36.4%		9.1%		4.8%		18.2%
课堂教学总学时				2232	总学分		165	实验实践总学分		58
实践教学学分占总学分比例=35.15%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16	10					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+2											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+2								
	000008	大学英语（I）	4	64	32	32	6											
	000009	大学英语（II）	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	3											
	000016	大学体育（I）	1	32		32	3											
	000017	大学体育（II）	1	32		32		2										
	000018	大学体育（III）	1	32		32			2									
	000019	大学体育（IV）	1	32		32				3								
	000032	军事理论	2	32	32					3								
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	应用文写作	1	16	16						2							
	000097	创业基础	2	32	32					3								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						2							
	000080	职业生涯规划与发展规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32	每学期2个讲座由马克思学院安排												
小 计			40	672	400	272	15	11	8	13	4							
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类（理工）	4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八									
							16	16	16	16	16	16	10										
学科平台和 专业核心课程	065028	机械设计及其自动化专业导论	1	16	16		1																
	084228-29	高等数学 B(II)、(II)	6	96	96		4	3															
	064655	工程数学 1(线性代数、概率与数理统计)	4	64	64				4														
	064660	工程数学 2(复变函数、积分变换)	3	48	48						3												
	000067	高级语言程序设计 (C 语言)	4	64	32	32		4															
	000069	大学物理 D ( I )	3	48	48			3															
	000070	大学物理 D ( II )	3	48	48				3														
	000075-76	大学物理实验 B	1	32		32		1	1														
	064072	机械制图 ( I )	3.5	56	56		6																
	064073	机械制图 ( II )	2.5	48	32	16		4															
	064036	理论力学	4	64	64				4														
	064037	材料力学	3	48	39	9				4													
	064038	电工与电子技术 ( I )	2.5	48	32	16				4													
	064039	电工与电子技术 ( II )	2.5	48	32	16					4												
	064040	机械工程材料	2	32	23	9			4														
	064041	机械原理	2.5	40	28	12				4													
	064042	★机械设计	2.5	40	28	12					4												
	064043	互换性与技术测量	2.5	40	28	12				4													
	064044	机械制造基础	3	48	48						4												
	064045	机械制造工艺学	2.5	40	31	9								4									
	064052	控制工程基础	2	32	20	12								4									
		合 计		60	1000	813	187	11	15	16	16	15	8										
	此模块该专业所有学生都必须修读																						

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	10	
专业方向课	专业方向 1: 机器人方向													
	064088	机器人技术基础	3	48	48							3		
	064048	测试技术	3	48	39	9						3		
	064049	伺服控制技术	3	48	39	9						5		
	064047	机电一体化系统设计	3	48	48								5	
	064086	★工业机器人系统集成与应用	3	48	39	9							3	
	专业方向 2: 先进制造方向													
	064050	数控加工技术	3	48	48							3		
	064035	★快速成型技术与应用	3	48	48							3		
	064046	液压与气动技术	3	48	39	9						3		
	064051	机械制造装备设计	3	48	48								5	
	064089	自动化制造系统	3	48	39	9							3	
	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的 15 学分即可													

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	10	
专业选修课	064081	Matlab编程	2	32									2	
	064216	专业英语	2	32	32					3				
	065038	机械电子学	3	48	48					4				
	064595	流体力学	2	32	32					3				
	064089	汽车结构与设计	2	32	32					3				
	064090	汽车动力学基础	2	32	32					3				
	084004	单片机原理及应用	3	48	36	12						3		
	064260	计算机控制技术	2	32	32							2		
	064088	可编程序控制器	2	32	23	9						2		
	064054	模具设计	2	32	32							2		
	064059	机电控制技术	2	32	32								4	
	064056	机械CAD/CAM	2	32	8	24				3				
	064057	柔性制造系统 (FMS)	2	32	32							2		
	064058	机电产品市场营销学	2	32	32							2		
	084164	计算机图形学	2	32	20	12						2		
	064061	机械优化设计	2	32	32							2		
	064091	机床数控技术	2	32	26	6						2		
	064596	人工智能	2	32	32							2		
	064064	工业企业管理	2	32	32							2		
	064062	特种加工技术	2	32	32								4	
	064063	传感器与检测技术	2	32	23	9							4	
	064092	汽车电控技术	2	32	32								4	
	064093	汽车检测与维修	2	32	32								4	
	064579	计算流体动力学(CFD)	2	32	32								4	
	064618	机械创新设计	2	32	32								4	
	064055	噪声控制	2	32	32							2		
	064657	金属切削原理与刀具	2	32	32							2		
	063210	金属工艺学	2	32	32					3				
	065039	技术经济学	2	32	32								4	
	064658	生产运营管理	2	32	32								4	
	064093	机器人机械系统	2	32	32					3				
	064094	现场总线技术及其应用	2	32	32							2		
064095	智能制造技术	2	32	32							2			
064096	设备管理与维修	2	32	32								2		
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
063014	机械制图测绘	1	1		1							
064069	工程训练（金工实习）	3	3				3					
064066	机械工程认识实习	2	2					2				
064067	机械设计课程设计	1	1					1				
064068	综合一：机械制造工艺课程设计	1	1						1			
064633	综合二：机电一体化系统设计课程设计	1	1							1		
064634	综合三：机械制造装备设计课程设计	1	1							1		
064277	毕业论文(设计)	6	10							8	2	
060037	毕业实习	8	12									12
小 计		24	33	0	2	0	3	3	1	10	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	1. 按要求参加每学期的寒、暑假社会实践活动，经考核合格，（必修）。 2. 参加志愿服务及学生社团活动等。 3. 听学术讲座达 14 场。 4. 文体竞赛获奖、发表非专业性论文； 5. 普通话证。
专业竞赛类（机械创新大赛、“挑战杯”课外科技作品竞赛、机器人大赛、三维建模大赛、先进成图大赛、全国大学生工程训练综合能力竞赛等）	第 2-7 学期：获得国家级一、二等奖可获得 3 学分；获得省级竞赛一等奖、二等奖可获得 2 学分。	1. “挑战杯”课外科技作品竞赛、电子竞赛、机械创新设计竞赛、光电竞赛等。 2. 团体类竞赛由各学院细化每位参与者得分。 3. 同一项目按最高奖项认定，不重复累计。 4. 不同项目的各级、各类竞赛学分可累加。
专业证照类（计算机等级证书、英语等级证书、二维、三维制图、驾驶证、车工证、焊工证、汽车维修工高级证等）	第 2-7 学期：考证获得等级考证合格证书者获得第二课堂学分 2 学分。	1. 国家级注册水平（资格）和操作技能证书。 2. 计算机证书、外语证书等 3. 各类证照学分可以累加。
大学生创新创业训练计划项目等科研类（大学生创新创业训练计划、“互联网+”大赛、学院开放式基金项目等）	第 3-7 学期：“互联网+”建议在 3-5 学期；大学生创新创业训练建议在第 4-5 学期，开放基金项目建议在第 3-6 学期。	1. 获得专利。 2. 发表学术科研论文。 3. 主持各类项目结项。 4. 各类科研活动学分可以累加。

注：毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程83学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程24学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设机器人技术、先进制造技术等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分，须至少含与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类3学分，认定标准见《机电工程学院第二课堂学分管理实施细则》。

# 车辆工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 机械类

中文名称： 车辆工程

英文名称： Vehicle Engineering

代 码： 080207

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

面向二十一世纪科技进步和社会主义现代化建设需要，本专业培养具备良好的文化素养和社会责任感，掌握必备的自然科学基础理论和系统的车辆工程专业知识，具备良好的终身学习能力、车辆工程实践能力、车辆工程专业能力和应用创新能力，能够在车辆工程领域及相关交叉领域内的设计制造、技术开发、工程应用、生产管理、技术服务等工作的高素质应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

车辆工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 具有数学、自然科学和机械工程科学知识和应用能力。
	A2 具有终身学习、适应发展的能力。
B 实务技能	B1 具有在企业工程实践与解决车辆工程技术问题的能力。
	B2 具有车辆工程技术方案与规划的制订与执行能力。
C 应用创新	C1 具有挖掘、分析、应用研究成果解决问题的能力。
	C2 具有较强的创新或者创业能力。

D 协作整合	D1 具有良好的沟通协作能力。
	D2 具有在多学科团队中的跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具有良好的人文精神和职业素养。
	E2 具有理解和评价车辆工程实践对世界和社会的影响，具备绿色发展意识和实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

**修业年限：**原则上为 4 年

**毕业学位授予：**取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，达到《中华人民共和国学位条例》和三明学院规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

**四、主干学科：**机械工程、力学、控制科学与工程

**五、核心课程：**高等数学、大学物理、理论力学、材料力学、工程图学、机械设计基础、机械制造基础、控制工程基础、汽车理论、汽车设计、汽车构造、车辆试验学

**六、主要实践教学环节：**工程训练、工程图学测绘、专业见习、机械设计基础课程设计、汽车驾驶实习、汽车拆装实习、毕业论文(设计)、毕业实习

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论						L	M			H
	高等数学 B	H	M						M		
	线性代数	H	M			H			M		
	概率与数理统计	H	M			H			M		
	高级语言程序设计 (C 语言)	H	M					H	H		
	大学物理 B	H	M					M	M		
	大学物理实验	H	M					L	M		
	工程图学(一)	H		H							
	工程图学(二)	H		H		L					
	理论力学	H		M	M						
	材料力学	H		M	M						
	流体力学	H	L	H	H						
	工程热力学	H		H	H				L		
	汽车工程材料	H		H	H				H		L
	汽车电工电子技术			M	H	L					
	机械制造基础	H		H	H			H	M		L
	机械设计基础	H				H	H	H			L
	控制工程基础	H		M		M	H		H		
	液压与气动	H		H	H	L					
	汽车构造			H	H	M					L
内燃机原理			H	H	M						
汽车理论			H	H				H			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	汽车电子控制技术				H	H	M				
	汽车检测与维修				H	H	M				
	汽车试验学				H	H	M				
	汽车制造工艺学				H	H	L				
	汽车传感器			H	H	H	M				
	汽车设计			H	H			H	H		
	新能源汽车动力电池技术			H	H			L	H		
	新能源汽车驱动电机与控制技术			H	H			L	H		
	新能源汽车动力系统控制			H	H			L	H		
	电动汽车原理与应用技术			H				L	H		
	新能源汽车电气系统检修				H			L	H		
电动汽车结构与原理				H			L	H			
专业任选课	Matlab 高等数学实验	H	M	H				M			
	MATLAB 数据分析方法	H	M	H							
	运筹学	H	M	H							
	互换性与技术测量	H	L	H				M			
	汽车专业英语							H	H		M
	汽车 CAD/CAM				H	H			H		
	汽车单片机与车载网络技术					H	H	H			
	工程师与社会									H	H
	汽车覆盖件模具设计				H	H	H				
	汽车涂装与焊装			H	H						
	新能源汽车技术			H	H				M		L
	载货汽车技术			H	H		L				
	生产型企业车间管理教程			H				H	H	H	
	车辆动力学				H				M		L
	汽车物联网技术					H	H		H		L
	汽车机电一体化技术						H		H		L
	汽车动力学			H	H	H					
	汽车振动与噪声控制			H	H		H		M		
	有限元基础				H	H			M		
	汽车安全技术			H		H	H				
交通工程学			H					M		L	
车辆人机工程学				H		H		M			
汽车空气动力学				H		H		M			
汽车空调技术			H	H							



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	混合动力汽车结构与原理			H	M				M		
	汽车营销学			H	H			H	M		L
	汽车售后服务与管理			H	H			H	H	M	
	无人驾驶汽车概论				H	H		H			
	汽车造型设计				H	H		H			
	汽车后市场电商运营			H	H			H	H		
	汽车保险与理赔			H				H	H		
集 中 实 践 环 节	劳动									H	M
	工程训练			H		H	H	H		L	
	工程图学测绘			H		H		H			
	专业见习或社会调查			H	H				H	H	H
	机械设计基础课程设计	H	H			H	H	H			
	汽车驾驶实习			H	H			L			
	汽车拆装实习		H	H	H			L			
	毕业论文(设计)		H	H	H	H	H	H	H	H	H
毕业实习(含教育实习)		H					H			H	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类		H					H	H	H	
	专业竞赛类 (机械创新大赛、“挑战 杯”课外科技作品竞赛、 本田节能车大赛、大学生 方程式赛车、智能车竞赛、 机器人大赛、三维建模大 赛、先进成图大赛等)	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	专业证照类 (计算机等级证书、英语 等级证书、二维、三维制 图、驾驶证、车工证、焊 工证、汽车维修工高级证 等)	H	H	H		H	L	H	H	M	
	大学生创新创业训练计划 项目等科研类(大学生创 新创业训练计划、“互联 网+”大赛、学院开放式基 金项目、专利、论文等)	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	其他(学院规定参加的活 动等)		H	H	H		M	H	H	M	

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	15		2	1 测绘					1			
三	15		2						1			1
四	14		2			3 金工						1
五	13		2		1 设计	3 驶拆						1
六	14		2				1					1
七	16		2								6-8	2
八	16							≥12			2	
合计									2	2	8-10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	936	144	246	18	48	160	32
学分数	25	15	12	58	3	14	1	3	5	23+6
学分百分比%	31.52%			36.96%		9.09%		4.85%		17.58%
课堂教学总学时				2416	总学分		165	实验实践总学分		53
实践教学学分占总学分比例=32.12%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	15	13	13	14	15	16				
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2											
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	应用文写作	1	16	16						1							
	000097	创业基础	2	32	32					2								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排										
小计			40	672	400	272	12	11	6	9	2	0	0	0	0			
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类(理工)	4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																	
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八										
							16	16	15	13	13	14	15	16										
学科平台和专业核心课程	064231	专业导论	1	16	16		4																	
	084228-29	高等数学 B	6	96	96		3	3																
	084114	线性代数	2	32	32				3															
	084212	概率与数理统	3	48	48				4															
	000067	高级语言程序设计（C语言）	4	64	32	32		4																
	000069-70	大学物理 B	3	64	64		5																	
	000075-76	大学物理实验 B	1	32		32	1	1																
	064072	工程图学(一)	3	64	32	32	4																	
	064073	工程图学(二)	3	64	32	32		4																
	064036	理论力学	4	64	64				4															
	064037	材料力学	3	48	48	8				4														
	064595	流体力学	2	32	32				3															
	065042	汽车电工电子技术	3	56	48	8			4															
	064499	汽车工程材料	2	32	32					3														
	064046	液压与气动	2	40	32	8				4														
	064590	机械制造基础	3	48	48	8				4														
	063207	机械设计基础	4	72	64	8					6													
	064052	控制工程基础	2	32	32						3													
	064853	工程热力学	2	32	32					2														
	064100	汽车构造	4	72	64	8					6													
	064105	汽车理论	2	32	32										3									
	064854	内燃机原理	2	32	32										3									
	合 计			61	1080	936	144																	
此模块该专业所有学生都必须修读																								

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	15	13	13	14	15	16
专业方向课	专业方向 1: 汽车检测与制造													
	065048	★汽车制造工艺学	2	32	32					3				
	064093	★汽车检测与维修	3	48	42	6					4			
	065047	汽车电器与电子技术	3	48	48						4			
	065011	汽车电子控制技术	2	38	32	6					3			
	065045	汽车试验学	2	32	32	6						2		
	064107	★汽车设计	3	48	48							3		
	小 计			15	246	234	18							
	专业方向 2: 新能源汽车													
	065123	新能源汽车概论	2	32	32			3						
	065124	新能源汽车动力电池技术	2	32	32				3					
	064506	新能源汽车驱动电机与控制	3	48	48					3				
	065125	新能源汽车动力系统控制	3	48	48					4				
	065126	★新能源汽车结构与维修	2	32	32						3			
	065127	★新能源汽车电气系统检修	3	48	48							3		
	小 计			15	240	240								
	合 计			15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配													
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八						
							1 5	16	15	13	13	14	15	16						
专业选修课	064721	Matlab 高等数学实验	2	32		32		3												
	064728	MATLAB 数据分析方法	2	32		32			4											
	064731	运筹学	3	48	40	8				4										
	064111	汽车 CAD/CAM	1	32		32			2											
	064043	互换性与技术测量	2	40	32	8			4											
	064297	汽车专业英语	2	32	32					3										
	064549	汽车单片机与车载网络技术	3	48	40	8									4					
	406900	工程师与社会	1	16	16													2		
	064144	汽车覆盖件模具设计	3	48	24	24									4					
	064738	有限元基础	3	48	32	16													4	
	064725	企业管理学	2	32	32														2	
	064120	汽车涂装与焊装	2	32	32										3					
	065059	载货汽车技术	2	32	32														4	
	065066	汽车物联网技术	2	32	32														4	
	064516	汽车机电一体化技术	2	32	32										4					
	064055	汽车振动与噪声控制	3	48	48										4					
	064118	汽车安全技术	2	33	33										3					
	064119	交通工程学	2	33	33										3					
	084164	车辆人机工程学	3	48	48														6	
	064122	汽车空气动力学	3	48	48														6	
	064123	汽车空调技术	3	48	48														6	
	065013	汽车总线技术	2	32	32													4		
	065053	汽车营销学	2	32	32													4		
	065054	汽车售后服务与管理	2	32	32														4	
	064932	无人驾驶概论	2	32	32														2	
	064327	汽车造型设计	2	32	32														2	
	064432	汽车后市场电商运营	2	32	32														4	
	065055	汽车保险与理赔	2	32	32														4	
	合 计			62	1018	858	160													
	学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																			

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
064582	专业见习	1	1						1			
065236	工程训练	3	3				3					
064693	工程图学测绘	1	1		1							
064975	机械设计基础课程设计	1	1					1				
064659	汽车驾驶实习	1	1					1				
064988	汽车拆装实习	2	2					2				
064277	毕业论文(设计)	6	10							10	2	
060037	毕业实习(含教育实习)	8	12									12
小 计		23	32		2		3	4	1	10	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	<p>建议修读第 1-7 学期</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按要求参加每学期的寒、暑假社会实践活动，经考核合格，（必修）。</li> <li>2. 参加志愿服务及学生社团活动等。</li> <li>3. 听学术讲座达 14 场。</li> <li>4. 文体竞赛获奖、发表非专业性论文。</li> <li>5. 普通话考证</li> </ol>
专业竞赛类（机械创新大赛、“挑战杯”课外科技作品竞赛、本田节能车大赛、大学生方程式赛车、智能车竞赛、机器人大赛、三维建模大赛、先进成图大赛等）	3	<p>建议修读第 3-6 学期</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “挑战杯”课外科技作品竞赛、电子竞赛、机械创新设计竞赛、光电竞赛等。</li> <li>2. 团体类竞赛由各学院细化每位参与者得分。</li> <li>3. 同一项目按最高奖项认定，不重复累计。</li> <li>4. 不同项目的各级、各类竞赛学分可累加。</li> </ol>
专业证照类（计算机等级证书、英语等级证书、二维、三维制图、驾驶证、车工证、焊工证、汽车维修工高级证等）		<p>计算机、英语建议在 3-4 学期，二维、三维证书建议在第 3-4 学期，汽车维修工建议在第 5 学期，车工等证建议在第 4 学期。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家级注册水平（资格）和操作技能证书。</li> <li>2. 计算机证书、外语证书等</li> </ol> <p>2. 各类证照学分可以累加。</p>
大学生创新创业训练计划项目等科研类（大学生创新创业训练计划、“互联网+”大赛、学院开放式基金项目、专利、科研项目、科研论文等）		<p>建议在第 3-6 学期。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 获得专利。</li> <li>2. 发表学术科研论文。</li> <li>3. 主持各类项目结项。</li> <li>4. 各类科研活动学分可以累加。</li> </ol>

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程84学分（包括学科平台和核心课程61学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程23学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设汽车检测与制造、新能源汽车等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂学分6学分，须至少含与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类3学分，认定标准见《机电工程学院第二课堂学分管理实施细则》。



# 电子科学与技术

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 电气信息类

中文名称： 电子科学与技术

英文名称： Electronics Science and Technology

代 码： 080702

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体美全面发展，能适应市场经济和电子技术产业的发展要求，具有良好的科学文化素质、工程实践能力、创新思维能力；具备智能控制技术或电力电子技术等理论知识及实践能力；毕业后经过 3-5 年左右的实践锻炼，能够具备较高的职业素养和社会责任感；具有良好的沟通交流、组织协调和团队合作能力；胜任工作岗位要求，能在电子相关领域从事现代电子电路系统的设计、检测，以及智能电子产品与新能源电子产品的技术服务和销售管理等工作的高素质应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

电子科学与技术专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 具有数学、自然科学和电子科学技术知识；
	A2 具有终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具有在企业工程实践与解决电子工程技术问题的能力；
	B2 具备分析智能控制技术、电力电子技术领域实际问题提出解决方案的能力。

C 应用创新	C1 具有挖掘、分析、应用研究成果解决问题的能力；
	C2 具有较强的创新或者创业能力。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通、交流与团队协作能力；
	D2 具有在多学科团队中的跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具有良好的人文素养和职业素养；
	E2 具有电子科学与技术领域绿色发展理念和实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予：德、智、体、美、劳合格，取得毕业资格，并达到《中华人民共和国学位条例》和三明学院学士学位授予工作实施细则，授予工学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：电子科学与技术

### 五、核心课程：

高等数学、大学物理、电路分析基础、模拟电子技术、数字电子技术、C 语言程序设计、信号与系统、高频电子技术、电磁场理论、单片机应用技术、嵌入式系统、电力拖动与控制、自动控制原理、可编程控制器等课程。

### 六、主要实践教学环节：

金工实习、电子工艺实习、电工实习、计算机辅助设计、模拟电子技术课程设计、数字电子技术课程设计、单片机课程设计、现代数字系统课程设计、电子产品生产实习、毕业设计、毕业实习、第二课堂。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论		H							H	
	高等数学 B	H				H					
	线性代数与概率	H				H					
	复变函数与积分变换	H				H					
	高级语言程序设计 (C 语言)	H	H	L	L	H	M	L			
	大学物理 B	H	L	M	M	H			H		
	大学物理实验 B	L	H	M	M	H		H			
	工程制图与 CAD			M							M
	电路分析基础	H	L	M	M	H	L				
	电路分析基础实验		H	M	M	H		H			
	模拟电子技术	H	M	H	M	H					
	数字电子技术	H	M	H	M	H					
	模拟电子技术实验		H	M	M	H		H			
	数字电子技术实验		H	M	M	H		H			
	单片机应用技术	H	M	H	M	H					
	高频电子线路	H	L	H	M						
	信号与系统	H	H	H	M						
嵌入式系统	H	H	H	M							
电磁场理论	H	L	M	M							
专业方向课	专业方向 1: 智能控制技术模块										
	自动控制原理	H	M	H	M	M					
	电力拖动与控制	H	M	H	M	H					
	可编程控制器	H	M	H	M	H					
	传感器原理与应用	H	M	H	M	H					
	智能控制理论与应用	H	M	H	M						
	专业方向 2: 电力电子技术模块										
	电力电子技术	H	M	H	M	H					
	LED 驱动电源技术	H	M	H	M	H					
	开关电源设计	H	M	H	M						
	电能计量及仪表	H	M	H	M						
电动汽车动力电源系统	H	M	H	M							

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	MATLAB 语言及其应用	H	M	H		H					
	EDA 技术	H	M	M	M						
	数理方法	H						H	H		
	专业英语	H	M	H	M	H					
	机器人技术	H	M	H	M						
	数字图像处理	H	M	H	M						
	计算机控制技术	H	M	H	M	H					
	DSP 应用技术	H	M	H	M	H					
	量子力学	H		H							
集 中 实 践 环 节	金工实习		H		H	M	H				
	电子工艺实习		H		H	M	H				
	电工实习		H	M	H	M	H				
	计算机辅助设计		H	M	H	M	H				
	模拟电子技术课程设计		H	M	H	M	H				
	数字电子技术课程设计		H	M	H	M	H				
	单片机课程设计		H	M	H	M	H				
	现代数字系统课程设计		H	M	H	M	H				
	电子产品生产实习		H	M	H		H				
	毕业论文(设计)			M	H	H	M				
毕业实习(含教育实习)					H		H		H		
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类							H		H	
	专业竞赛类(电子竞赛、 光电竞赛、机器人竞赛等)		H	M	H	H	M	H			
	专业证照类(电工证, 英 语四、六级证书, 计算机 等级证书等)		H							H	
	大学生创新创业训练计划 项目、发表论文、获得专 利等科研类		H	M	H	H	M	H			

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2	1	1							1
五	16		2			1						2
六	16		2									1
七	8-10		2								6-8	2
八								12			2	
合计	103 --105								2	2	8-10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	728	240	208	72	128	64	34
学分数	25	15	12	47	7	13	2	8	2	23+6
学分百分比%	32.50			33.75		9.38		6.06		17.58
课堂教学总学时				2304	总学分		160	实验实践总学分		55
实践教学学分占总学分比例=33.33%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
小 计			40	672	400	272	12	11	6	9	2									
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8-10					
学科平台和 专业核心课程	065010	专业导论	1	16			1											
	084228-29	高等数学 B	6	96	96		4	3										
	084114	线性代数与概率	3	48	48			3										
	084212	复变函数与积分变换	3	48	48				3									
	000067	高级语言程序设计 (C 语言)	3	64	32	32	4											
	000069-70	大学物理 B	4	64	64			4										
	000075-76	大学物理实验 B	1	32		32		1	1									
	064569	工程制图与 CAD	3	64	32	32	4											
	064208	电路分析基础	3	48	48			3										
	064016	电路分析基础实验	0.5	16		16		1										
	063230	模拟电子技术	4	64	64				4									
	063231	数字电子技术	4	64	64				4									
	064025	模拟电子技术实验	1	32		32			2									
	064026	数字电子技术实验	1	32		32			2									
	064083	单片机应用技术	3.5	64	48	16				3+1								
	064566	信号与系统	3.5	64	48	16				3+1								
	064217	高频电子线路	3.5	64	48	16					3+1							
	064022	嵌入式系统	3	56	40	16					3+1							
	064213	电磁场理论	3	48	48							3						
	合 计			54	984	728	240	13	15	16	8	8	3					
此模块该专业所有学生都必须修读																		



课程类别	课程代码	课程名称	学分 数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	8-10	
专业方向课	专业方向 1: 智能控制技术模块													
	064226	电力拖动与控制	3.5	64	48	16				3+1				
	064230	自动控制原理	3.5	64	48	16					3+1			
	064234	传感器原理与应用	2.5	48	32	16					2+1			
	064088	★可编程控制器	2.5	48	32	16						2+1		
	064086	★智能控制理论与应用	3	56	48	8						4		
	专业方向 2: 电力电子技术模块													
	064001	电力电子技术	3	52	44	8				3+1				
	064005	电能计量及仪表	3	48	32	16					2+1			
	064010	★开关电源设计	3	48	32	16					2+1			
	064009	LED 驱动电源技术	3	48	32	16						2+1		
	064092	★电动汽车动力电源系统	3	52	44	8						3+1		
		合 计		15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配									
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
							15	16	16	16	16	16	8-10			
专业选修课	064339	MATLAB 语言及其应用	2	48	16	32			1+2							
	064227	微机原理与接口	2.5	48	32	16			2+1							
	064588	EDA 技术	3.5	64	48	16				3+1						
	064245	现代计算机组成原理	2.5	48	32	16				2+1						
	064310	数理方法	3	48	48						3					
	064247	电子测量技术	3	56	40	16					2+1					
	064258	过程控制及仪表	2	36	28	8					2+1					
	064231	智能仪器	2.5	48	32	16					2+1					
	064216	专业英语	2	32	32							2				
	064261	检测与过程控制技术	3	48	48							6				
	064049	机器人技术	3	64	32	32						2+2				
	064246	计算机网络与通信	1.5	32	16	16						2				
	064260	计算机控制技术	3	48	48								6			
	064221	数字图像处理	2.5	48	32	16							6			
	064624	DSP 应用技术	2.5	48	32	16							4+1			
	064214	量子力学	2	32	32								4			
	064217	集成电路分析与设计	2	40	24	16							3+1			
	064564	太阳能光伏发电技术	2.5	48	32	16			2+1							
	064235	新型电源变换与控制	2.5	45	36	9				3+1						
	064220	通信原理	3	56	40	16				4						
	064237	无线传输电能技术	2	32							4					
	064238	电子综合设计	3	48	24	24						3				
	064239	便携电子设备电源管理技术	2.5	45	36	9							4+1			
064240	CCD 技术及应用	2.5	40	24	16							3+1				
064513	汽车整车电路分析与检修	2.5	48	32	16				2+1							
064674	工业以太网与现场总线技术	2.5	48	36	12							4+1				
学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
063222	金工实习	1	1	1								
064354	电子工艺实习	1	1		1							
064355	电工实习	1	1			1						
063243	计算机辅助设计	1	1			1						
064017	模拟电子技术课程设计	1	1				1					
064018	数字电子技术课程设计	1	1				1					
064594	单片机课程设计	1	1					1				
064678	现代数字系统课程设计	1	1					1				
064360	电子产品生产实习	2	4								4	
064277	毕业论文(设计)	6	10								8	2
060037	毕业实习	8	12									12
小 计		23	34	1	2	2	2	2	0	12	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	折合学分数参照机电工程学院第二课堂学分管理实施细则（试行）
专业竞赛类 （电子竞赛、光电竞赛、机器人竞赛等）	3	
专业证照类 （电工证，英语四、六级证书，计算机等级证书等）		
大学生创新创业训练计划项目、发表论文、获得专利等科研类		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满160学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程79学分（包括学科平台和核心课程54学分，专业方向课程15学分，专业任选课程10学分），实践课程23学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学

分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设智能控制技术、电力电子技术等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 15 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 10 学分以上。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分，须至少含与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类 3 学分，认定标准见《机电工程学院第二课堂学分管理实施细则》。

# 电子信息工程（中外合作）

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 电子信息类

中文名称： 电子信息工程

英文名称： Electronics and Information Engineering

代 码： 080701

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具备基本的科学素养，掌握电路、信号和电子信息系统专业基础知识，有较强的实践动手能力、可在电子信息工程相关领域从事应用研究、技术开发或经营管理等工作的应用型人才。毕业后经过 3-5 年左右实践锻炼，能够具备较高的职业素养和社会责任感，具有良好的沟通交流、组织协调和团队合作能力，具有独立承担本专业或相关领域技术开发和管理工作的能力。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

电子信息工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的电子信息工程专业实务所需的电路与信息处理知识、技能及工具等技术的能力。
	A2 认识时事议题，了解电子信息技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力。
B 实务技能	B1 确实执行标准作业程序，具备电路设计、信号获取和信息处理的基本技能；
	B2 具备分析电子信息系统、并就电子信息工程领域实际问题提出解决方案的能力。
C 应用创新	C1 具备发现、分析和应用专业知识解决电子信息工程领域复杂工程问题能力；
	C2 具备设计、开发电子信息系统的能力，具有产业化意识。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通、交流与团队协作能力；
	D2 具有电子信息工程领域项目规划、管理和跨领域协同组织能力。
E 社会责任	E1 理解及应用专业伦理认知社会责任及尊重多元化观点，具有良好的人文素养和职业素养；
	E2 具有电子信息工程领域绿色发展理念，具备节能环保电子产品开发意识。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4年

学位授予：取得毕业资格，达到三明学院学位授予条件的，授予工学学士学位。

四、主干学科：信息与通信工程，电子科学与技术

五、核心课程：电路分析基础，模拟电子技术，数字电子技术，EDA技术与现代数字系统设计，信号与系统，高频电子技术，通信原理，数字信号处理，语音信号处理，数字图像处理。

六、主要实践教学环节：单独开课实验，课内实验，课程设计，毕业设计，毕业实习，第二课堂实践。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课程	电子信息工程专业导论		H							M	H
	高等数学 A	H			M						
	线性代数与概率论	H			M						
	高级语言程序设计	H		M	M						
	计算机辅助电路设计	H		M	M						
	大学物理 D	H			M						
	大学物理实验			M	H						
	电路分析基础	H		M	L	L					
	半导体物理	H			M						
	电路分析基础实验			H	M	L					
	模拟电子技术	H		M	L						
	数字电子技术	H		M	L						
	模拟电子技术实验			H	M						
	数字电子技术实验			H	M						
	高频电子技术	H		M	L						
	单片机应用技术			H	M	M	L				
	信号与系统	H		M	M	M					
	FPGA 与硬件描述语言	H		M	M	M					
	现代数字系统设计	H		M	M	M					
专业方向课	通信原理	H		H	M	L					
	数字信号处理	H		H	M	L					
	信息论与编码	H		H	M	L					
	语音处理技术	H		H	M	L					
	数字图象处理	H		H	M	L					
	机器学习原理	H		H	M	L					
	模式识别	H		H	M	L					
	人工神经网络	H		H	M	L					
	自然语言处理	H		H	M	L					
	机器视觉	H		H	M	L					



	课程环节与核心能力	基本知能		专业知识		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	自动控制原理	H		H	M	L					
	传感器原理与应用	H		H	M	L					
	机器人技术			H	M	M	L				
	MATLAB 及其应用			H	M	M	L				
	可编程控制器			H	M	M	L				
	专业英语	M	M								
	DSP 应用技术			H	M	M	L				
	计算机组成原理	H		M							
	光纤通信原理	H		M							
	集 中 实 践 环 节	劳动实践周					H				H
电子工艺实习			L	H	M	L					
计算机辅助电路课程 设计			L	H	M	L					
模拟电子技术课程 设计			L	H	M	L					
数字电子技术课程 设计			L	H	M	L					
单片机课程 设计			L	H	M	L					
现代数字系统课程 设计			L	H	M	L					
嵌入式系统课程 设计			L	H	M	L					
电子产品生产 实习			M	H	M	M				L	L
毕业论文(设计)		L	M	M	M	M	H	M	M	M	M
毕业实习		L	M	M	M	M	H	M	M	M	M
第 二 课 堂	通识类	L	M							H	M
	专业类	L	M	M	M	H	M	M	M	M	M

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	课程设计	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业设计答辩	机动
一	15		2					2		1
二	16		2				1			
三	16		2	2			1			1
四	16		2	2						1
五	16		2	3						2
六	16		2	2						1
七	8		2	1					8	2
八						12			2	
合计	103		14	10		12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	848	208	240	80	112	48	34
学分数	25	15	12	53	12.5	15	5	7	1.5	23+6
学分百分比%	29.7			37.4		11.4		4.9		16.6
课堂教学总学时				2400	总学分 175			实验实践总学分		63
实践教学学分占总学分比例=36.00%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2	0	0		2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
	小计		40	672	400	272	12	11	6	9	2									
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配												
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八					
							15	16	16	16	16	16	16						
学科平台和 专业核心课程	065024	电子信息工程专业导论★	1	16	16		1												
	084228-29	高等数学 A	8	128	128		4	4											
	086044	线性代数与概率论	4	64	64				4										
	000067	高级语言程序设计	4	80	48	32		3+2											
	064550	计算机辅助电路设计	2.5	48	32	16	2+1												
	000069-70	大学物理 D	6	96	96		3	3											
	000075-76	大学物理实验	1	32		32	1	1											
	064238	半导体物理	4	64	64				4										
	064208	电路分析基础	5	80	64	16		4+1											
	063230	模拟电子技术	5	80	64	16			4+1										
	063231	数字电子技术	5	80	64	16			4+1										
	064217	高频电子技术	4	64	48	16					3+1								
	064083	单片机应用技术	4	64	48	16				3+1									
	064566	信号与系统	4	64	48	16				3+1									
	064588	FPGA 与硬件描述语言	4	64	48	16				3+1									
	064259	现代数字系统设计	4	64	48	16					3+1								
	合 计			65.5	1056	880	208	12	18	18	12	6							
	此模块该专业所有学生都必须修读																		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	16	
专业方向课	专业方向 1(信息处理):													
	064220	通信原理	4	64	48	16					3+1			
	064224	数字信号处理	4	64	48	16					3+1			
	064586	信息论与编码	4	64	48	16						3+1		
	064661	语音处理技术	4	64	48	16						3+1		
	064623	数字图象处理★	4	64	48	16							3+1	
	小 计		20	320	240	80					8	8	4	
	专业方向 2(人工智能):													
	064652	机器学习原理	4	64	48	16					3+1			
	064665	模式识别与人工智能	4	64	48	16					3+1			
	064653	人工神经网络	4	64	48	16						3+1		
	064654	自然语言处理	4	64	48	16						3+1		
	064655	机器视觉★	4	64	48	16							3+1	
	小 计		20	320	240	80					8	8	4	
	合 计		20	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15							
专业选修课	064230	自动控制原理	3.5	64	48	16					3+1			
	064232	人工智能导论	2.5	48	32	16					2+1			
	064656	机器学习原理	3.5	64	48	16						3+1		
	064657	深度学习	3.5	64	48	16						3+1		
	064234	传感器原理与应用	2.5	48	32	16					2+1			
	064049	机器人技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064658	三维打印技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064246	计算机网络与通信	1.5	32	16	16							2	
	064339	Matlab 及其应用	2	48	16	32			1+2					
	064659	Python 语言编程	2.5	48	32	16				2+1				
	064660	操作系统	2.5	48	32	16					2+1			
	064088	可编程控制器	2.5	48	32	16					2+1			
	064216	专业英语	2	32	32								2	
	064624	DSP 应用技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064247	电子测量技术	2.5	48	32	16					2+2			
	064227	微机原理与接口	2.5	48	32	16				2+1				
	064245	计算机组成原理	2.5	48	32	16				2+1				
	064219	光纤通信原理	3	48	39	9								6
	064226	电力拖动与控制	2.5	48	32	16						2+1		
	064661	数据结构	2.5	48	32	16					2+1			
学生至少修习专业任选课 8.5 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
064354	电子工艺实习（周）	1	1			1						
064017	模拟电子技术课程设计（周）	1	1				1					
064018	数字电子技术课程设计（周）	1	1				1					
064594	单片机课程设计（周）	1	1					1				
064678	现代数字系统课程设计（周）	1	1					1				
064662	电子信息工程综合实践	4	4					1	2	1		
064277	毕业论文(设计)	6	10							8	2	
060037	毕业实习	8	12									12
小计		23	32		1	3	2	3	2	9	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	参照《机电工程学院第二课堂学分管理实施细则》执行
专业竞赛类 （电子竞赛、光电竞赛、机器人竞赛等）	3	
专业证照类（电工证，英语四、六级证书，计算机等级证书等）		
大学生创新创业训练计划项目、发表论文、获得专利等科研类		

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满175学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程78学分（包括学科平台和核心课程65.5学分，专业方向课程20学分，专业任选课程8.5学分），集中实践课程23学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设信息处理与人工智能两个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得20学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8.5学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 电子信息工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 电子信息类

中文名称： 电子信息工程

英文名称： Electronics and Information Engineering

代 码： 080701

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具备基本的科学素养，掌握电路、信号和电子信息系统专业基础知识，有较强的实践动手能力、可在电子信息工程相关领域从事应用研究、技术开发或经营管理等工作的应用型人才。毕业后经过 3-5 年左右实践锻炼，能够具备较高的职业素养和社会责任感，具有良好的沟通交流、组织协调和团队合作能力，具有独立承担本专业或相关领域技术开发和管理工作的能力。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

电子信息工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的电子信息工程专业实务所需的电路与信息处理知识、技能及工具等技术的能力。
	A2 认识时事议题，了解电子信息技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力。
B 实务技能	B1 确实执行标准作业程序，具备电路设计、信号获取和信息处理的基本技能；
	B2 具备分析电子信息系统、并就电子信息工程领域实际问题提出解决方案的能力。
C 应用创新	C1 具备发现、分析和应用专业知识解决电子信息工程领域复杂工程问题能力；
	C2 具备设计、开发电子信息系统的能力，具有产业化意识。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通、交流与团队协作能力；
	D2 具有电子信息工程领域项目规划、管理和跨领域协同组织能力。
E 社会责任	E1 理解及应用专业伦理认知社会责任及尊重多元化观点，具有良好的人文素养和职业素养；
	E2 具有电子信息工程领域绿色发展理念，具备节能环保电子产品开发意识。



### 三、修业年限、毕业要求与毕业学位授予

修业年限：4年

毕业要求：修满培养方案所规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业；

学位授予：取得毕业资格，达到三明学院学位授予条件的，授予工学学士学位。

**四、主干学科：**信息与通信工程，电子科学与技术

**五、核心课程：**高等数学，大学物理，电路分析基础，模拟电子技术，数字电子技术，EDA技术与现代数字系统设计，单片机应用技术，信号与系统，高频电子技术，通信原理，数字信号处理，语音信号处理，数字图像处理。

**六、主要实践教学环节：**单独开课实验，课内实验，课程设计，毕业设计，毕业实习，第二课堂实践。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课程	电子信息工程专业导论		H							M	H
	高等数学 A	H			M						
	线性代数与概率论	H			M						
	高级语言程序设计	H		M	M						
	计算机辅助电路设计	H		M	M						
	大学物理 D	H			M						
	大学物理实验			M	H						
	电路分析基础	H		M	L	L					
	电路分析基础实验			H	M	L					
	模拟电子技术	H		M	L						
	数字电子技术	H		M	L						
	模拟电子技术实验			H	M						
	数字电子技术实验			H	M						
	高频电子技术	H		M	L						
	单片机应用技术			H	M	M	L				
信号与系统	H		M	M	M						
EDA 技术与现代数字系统设计	H		M	M	M						
专业方向课	通信原理	H		H	M	L					
	数字信号处理	H		H	M	L					
	信息论与编码	H		H	M	L					
	语音处理技术	H		H	M	L					
	数字图象处理	H		H	M	L					
	机器学习原理	H		H	M	L					
	模式识别	H		H	M	L					
	人工神经网络	H		H	M	L					
	自然语言处理	H		H	M	L					
机器视觉	H		H	M	L						

	课程环节与核心能力	基本知能		专业知识		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	自动控制原理	H		H	M	L					
	传感器原理与应用	H		H	M	L					
	机器人技术			H	M	M	L				
	MATLAB 及其应用			H	M	M	L				
	可编程控制器			H	M	M	L				
	专业英语	M	M								
	DSP 应用技术			H	M	M	L				
	计算机组成原理	H		M							
	光纤通信原理	H		M							
	集 中 实 践 环 节	劳动(2周)					H				H
电子工艺实习			L	H	M	L					
计算机辅助电路课程 设计			L	H	M	L					
模拟电子技术课程 设计			L	H	M	L					
数字电子技术课程 设计			L	H	M	L					
单片机课程 设计			L	H	M	L					
现代数字系统课程 设计			L	H	M	L					
嵌入式系统课程 设计			L	H	M	L					
电子产品生产 实习			M	H	M	M				L	L
毕业论文(设计)		L	M	M	M	M	H	M	M	M	M
第 二 课 堂	通识类	L	M							H	M
	专业类	L	M	M	M	H	M	M	M	M	M

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	课程设计	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业设计 及答辩	机动
一	15		2					2		1
二	16		2				1			
三	16		2	1			1			1
四	16		2	2						1
五	16		2	3						2
六	16		2	2						1
七	8		2	1					8	2
八						12			2	
合计	103		14	9		10	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中 实践课程 (周)
	通识必修		通识 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	400	272	192	768	240	224	80	104	48	32
学分数	25	15	12	48	7.5	15	2.5	6.5	1.5	23+6
学分 百分比%	32.1			34.3		10.8		4.9		17.9
课堂教学总学时				2328	总学分		162	实验实践总学分		55.5
实践教学学分占总学分比例=34.26%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识 必修 课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2	0	0		2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
	小 计	40	672	400	272	12	11	6	9	2										
通识 选修 课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	16					
学科平台和 专业核心课程	065024	电子信息工程专业导论★	1	16	16		1											
	084228-29	高等数学 A	8	128	128		4	4										
	086044	线性代数与概率论	4	64	64				4									
	000067	高级语言程序设计	4	80	48	32		3+2										
	064550	计算机辅助电路设计	2.5	48	32	16	2+1											
	000069-70	大学物理 D	6	96	96		3	3										
	000075-76	大学物理实验	1	32		32	1	1										
	064208	电路分析基础	4	64	64			4										
	064016	电路分析基础实验	1	32		32		2										
	063230	模拟电子技术	4	64	64				4									
	063231	数字电子技术	4	64	64				4									
	064025	模拟电子技术实验	1	32		32			2									
	064026	数字电子技术实验	1	32		32			2									
	064217	高频电子技术	3.5	64	48	16					3+1							
	064083	单片机应用技术	3.5	64	48	16				3+1								
	064566	信号与系统	3.5	64	48	16				3+1								
	064588	EDA 技术与现代数字系统设计	3.5	64	48	16				3+1								
	合 计			55.5	1080	768	240	12	19	16	12	4						
	此模块该专业所有学生都必须修读																	

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	16	
专业方向课	专业方向1(信息处理):													
	064220	通信原理	3.5	64	48	16					3+1			
	064224	数字信号处理	3.5	64	48	16					3+1			
	064586	信息论与编码	2.5	48	32	16						2+1		
	064661	语音处理技术	3.5	64	48	16						3+1		
	064623	数字图象处理★	3.5	64	48	16							6+2	
	小 计			17.5	304	224	80					8	7	8
	专业方向2(人工智能):													
	064683	机器学习原理	3.5	64	48	16					3+1			
	064665	模式识别与人工智能	2.5	48	32	16					2+1			
	064684	人工神经网络	3.5	64	48	16						3+1		
	064685	自然语言处理	3.5	64	48	16						3+1		
	064686	机器视觉★	3.5	64	48	16							6+2	
	小 计			17.5	304	224	80					7	8	8
	合 计			17.5	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15							
专业选修课	064230	自动控制原理	3.5	64	48	16					3+1			
	064232	人工智能导论	2.5	48	32	16					2+1			
	064687	机器学习原理	3.5	64	48	16						3+1		
	064688	深度学习	3.5	64	48	16						3+1		
	064234	传感器原理与应用	2.5	48	32	16					2+1			
	064049	机器人技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064689	三维打印技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064246	计算机网络与通信	1.5	32	16	16						2		
	064339	Matlab 及其应用	2	48	16	32			1+2					
	064690	Python 语言编程	2.5	48	32	16				2+1				
	064691	操作系统	2.5	48	32	16					2+1			
	064088	可编程控制器	2.5	48	32	16					2+1			
	064216	专业英语	2	32	32							2		
	064624	DSP 应用技术	2.5	48	32	16						2+1		
	064247	电子测量技术	2.5	48	32	16					2+2			
	064227	微机原理与接口	2.5	48	32	16				2+1				
	064245	计算机组成原理	2.5	48	32	16				2+1				
	064219	光纤通信原理	3	48	39	9							6	
	064226	电力拖动与控制	2.5	48	32	16						2+1		
	064692	数据结构	2.5	48	32	16					2+1			
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
064354	电子工艺实习（周）	1	1			1						
064017	模拟电子技术课程设计（周）	1	1				1					
064018	数字电子技术课程设计（周）	1	1				1					
064594	单片机课程设计（周）	1	1					1				
064678	现代数字系统课程设计（周）	1	1					1				
064693	电子信息工程综合实践	4	4					1	2	1		
064277	毕业论文(设计)	6	10							8	2	
060037	毕业实习	8	12									12
	小 计	23	32		1	3	2	3	2	9	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	参照《机电工程学院第二课堂学分管 理实施细则》执行
专业竞赛类 (电子竞赛、光电竞赛、机器人竞赛等)	3	
专业证照类 (电工证, 英语四、六级证书, 计算机等级证书等)		
大学生创新创业训练计划项目、发表论文、获得专利等科研类		

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满162学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程81学分（包括学科平台和核心课程55.5学分，专业方向课程17.5学分，专业任选课程8学分），集中实践课程23学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修

满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设信息处理与人工智能两个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 17.5 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 光电信息科学与工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：电子信息类

中文名称：光电信息科学与工程

英文名称：Optoelectronic information science and engineering

代码：080705

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业旨在培养具有良好的思想道德和文化素养，具备基本的科学素养，系统掌握光电信息科学与工程专业理论基础知识和专业实践技能，具有创新意识和继续学习的能力，能在工程光学、光电检测与控制系统、光电显示与成像等领域从事产品设计、技术开发与管理等工作的应用型人才。毕业后经过 3-5 年左右实践锻炼，能够具备较高的职业素养和社会责任感，具有良好的沟通交流、组织协调和团队合作能力，具有独立承担本专业或相关领域技术开发和管理工作的能力。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

光电信息科学与工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的数理基础知识和光电信息科学与工程专业理论知识，具有良好的专业素养。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 掌握光电信息科学与工程相关实验技术，具备较强的实践分析能力和动手能力。
	B2 具备设计工程光学、光电探测与控制系统的能力，能够执行光电控制工程实践的能力。

C 应用创新	C1 具备在工程实践中开发新技术、设计新产品的应用创新能力。
	C2 具备一定专业领域内的创新或创业意识。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。
	D2 具有跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备一定的新能源、LED 照明绿色发展理念以及跨领域绿色融创能力。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予：取得毕业资格，达到《中华人民共和国学位条例》和三明学院学士学位授予条件，授予工学学士学位。

**四、主干学科：**电子科学与技术，光学工程。

**五、核心课程：**高等数学、大学物理、模拟电子技术、数字电子技术、物理光学、应用光学、光学设计 CAD、光电子技术基础、信号与系统、传感器与检测技术、单片机原理与应用、液晶与 LED 显示技术、光电探测与系统、光电图像处理、机器人视觉技术。

**六、主要实践教学环节：**

课程实验，课程设计，毕业设计，毕业实习，金工实习、电子工艺实习，光电控制技术综合设计第二课堂实践等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H	M	M	M	M	H	M	M	L	M
	高等数学 B	H						M	M	M	L
	线性代数与概率论	H								L	L
	高级语言程序设计 (C 语言)	H								L	L
	大学物理 D (一)	H								L	L
	大学物理 D (二)	H								L	L
	大学物理实验 B	H				M				L	L
	物理光学	H		H		M				L	L
	应用光学	H		H		M				L	L
	电工学	H		M		M				L	L
	模拟电子技术基础	H		H						L	L
	数字电子技术基础	H		H						L	L
	光电子技术基础	H		M						L	L
	光电子技术实验			H						M	L
	单片机原理与应用	H				M				M	L
	传感器与检测技术	H		H	H					M	L
信号与系统	H				M				M	L	
专业方向课	专业方向 1: 光电成像与显示技术										
	液晶与 LED 显示技术	H		M			M				H
	光电成像原理与技术	H		M			M				H
	视频接口技术	H		M			M				L
	数字图像处理技术	H		M			M				M
	机器人视觉技术	H					M				M
	专业方向 2: 光电控制工程										
	新型照明光源驱动技术	H		M			M				H
	智能光电系统	H					M				M
	光电仪器设计	H		H	H	H	M				M
	太阳能光伏发电技术	H					M				H
光纤技术及应用	H					M				H	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	MATLAB 语言	H			M						L
	工程制图	H			H						L
	信息光学	H		M							L
	EDA 技术与应用	H							L		L
	光电技术专业英语	H	H								
	激光原理与技术	H		H							L
	光学设计 CAD	H			H	M					H
	可编程控制器	H			H						L
	计算机辅助三维设计	H			H	M					L
	光通信原理与应用	H									L
	数字信号处理	H									L
	微机原理与接口技术	H									L
	嵌入式系统 (ARM)	H		M							L
	DSP 处理器原理与应用	H		M							L
	纳米光电薄膜材料	H			H						M
	真空镀膜技术	H			H						M
	光电图像处理	H		M							M
LED 封装及应用	H		H					H		H	
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习					M				M	M
	金工实习			H						M	M
	电子工艺实习			H						M	L
	计算机辅助电路课程设计			H	H					L	H
	光学器件组装与检验			H					H	L	H
	LED 封装、测试及驱动电路设计			H	H				H	L	H
	光电控制技术综合设计			H	H	H			H	L	H
毕业论文(设计)				H				H	L	H	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							H		H	L
	专业竞赛类(光电竞赛、电子设计竞赛、机器人竞赛等)				H	H	H	H			H
	专业证照类(光电工程师、电工证、计算机等级证书等)				H			H		L	H
	大学生创新创业训练项目、机电工程学院开放实验室基金项目、发表论文、获得专利等科研类				H	H				M	H

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。



## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2				1		1			
三	16		2				1		1			1
四	16		2	1								1
五	16		2	1								2
六	16		2		1							1
七	10		2			1					8	2
八								12			2	
合计	105		14	2	1	1	2	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	728	224	216	80	168	48	31
学分数	25	15	12	45	7	13.5	2.5	10.5	1.5	22+6
学分百分比%	32.50%			32.50%		10.00%		7.50%		17.50%
课堂教学总学时				2328	总学分		160	实验实践总学分		54
实践教学学分占总学分比例=33.75%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16	10					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2											
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32					2								
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	应用文写作	1	16	16						1							
	000097	创业基础	2	32	32					2								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排										
	小计		40	672	400	272	12	11	6	9	2							
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类(理工)	4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配									
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
学科平台和专业核心课程	000098	专业导论	1	16	16		1									
	084228	高等数学 B(一)	3	48	48		3									
	084229	高等数学 B(二)	3	48	48			3								
	086044	线性代数与概率论	4	64	64				4							
	000067	高级语言程序设计(C语言)	3	64	32	32		2+1								
	000069	大学物理 D(一)	4	64	64		4									
	000070	大学物理 D(二)	3	48	48			3								
	000075	大学物理实验 B	1	32		32	2									
	064613	物理光学	3.5	64	48	16		3+1								
	064614	应用光学	3.5	64	48	16			3+1							
	064034	电工学	3.5	64	48	16		3+1								
	064030	模拟电子技术基础	3.5	64	48	16			3+1							
	064031	数字电子技术基础	3.5	64	48	16			3+1							
	064002	光电子技术基础	2	32	32					2						
	064604	★光电子技术实验	1	32		32				2						
	064434	单片机原理与应用	3.5	64	48	16				3+1						
	064063	传感器与检测技术	3.5	64	48	16					3+1					
	064253	信号与系统	2.5	48	32	16				2+1						
	合 计			52	944	728	224	10	17	16	11	4				
	此模块该专业所有学生都必须修读															

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向课	专业方向 1: 光电成像与显示技术													
	064649	液晶与 LED 显示技术	3.5	64	48	16					3+1			
	064651	光电成像原理与技术	3.5	64	48	16						3+1		
	064650	★视频接口技术	3.5	64	48	16					3+1			
	064699	数字图像处理技术	3	56	40	16						2+1		
	064832	机器人视觉技术	2.5	48	32	16							3+1	
	小 计			16	296	216	80					8	7	4
	专业方向 2: 光电控制工程													
	064652	★新型照明光源驱动技术	3.5	64	48	16					3+1			
	064833	智能光电系统	2.5	48	32	16						2+1		
	064844	光电仪器设计	3.5	64	48	16						3+1		
	064564	太阳能光伏发电技术	3.5	64	48	16					3+1			
	064845	光纤技术及应用	3	56	40	16							3+1	
	小 计			16	296	216	80					8	7	4
	合 计			16	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可									

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							15										
专业选修课	064435	MATLAB 语言	1.5	32	16	16			2								
	064203	工程制图	2	32	32		2										
	064563	信息光学	2	32	32									3			
	064011	EDA 技术与应用	2.5	48	32	16							2+1				
	064456	光电子技术专业英语	2	32	32						2						
	064011	激光原理与技术	2	32	32						2						
	064005	光学设计 CAD	4	64	32	32				2+2							
	064003	可编程控制器	2.5	48	32	16									3+1		
	064893	计算机辅助三维设计	3	48	48				3								
	064894	光通信原理与应用	2	32	32										3		
	064225	数字信号处理	3	48	32	16					3						
	064227	微机原理与接口技术	2.5	48	32	16							2+1				
	064603	嵌入式系统 (ARM)	2.5	48	32	16					2+1						
	065006	DSP 处理器原理与应用	3.5	64	48	16							3+1				
	065007	纳米光电薄膜材料	2	32	32								2				
	064999	真空镀膜技术	1.5	32	16	16									2+1		
	065008	光电图像处理	2.5	48	32	16									3+1		
	065009	LED 封装及应用	2	32	22	16									3+1		
学生至少修习专业任选课 12 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																	

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
064582	专业见习	2	2		1	1					
063222	金工实习	1	1		1						
064354	电子工艺实习	1	1			1					
064399	计算机辅助电路课程设计	1	1				1				
064895	光学器件组装与检验	1	1					1			
064896	LED封装、测试及驱动电路设计	1	1						1		
064897	光电控制技术综合设计	1	1							1	
064277	毕业论文(设计)	6	10							8	2
060037	毕业实习	8	12								12
小 计		22	31		3	2	1	1	1	9	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	1. 按要求参加每学期的寒、暑假社会实践活动，经考核合格（必修）。 2. 参加志愿服务及学生社团等。 3. 听学术讲座达14场。 4. 文体竞赛获奖，发表非专业性论文。
专业竞赛类（光电竞赛、电子设计竞赛、机器人竞赛等）	3	第2-7学期；获得国家一、二等奖可获得3学分；获得省竞赛一、二等奖可获得2学分。
专业证照类（光电工程师、电工证、计算机等级证书等）		第2-7学期；考证获得等级合格证可获得第二课堂2学分。
大学生创新创业训练项目、机电工程学院开放实验室基金项目、发表论文、获得专利等科研类		第3-7学期；“互联网+”建议在第3-5学期；大学生创新创业训练建议在第4-5学期；开放基金项目建议在第3-6学期

## 十、修读指导

(1) 4年内总计修满160学分，其中通识必修课程40学分，通识选修课12学分，专业课程80学分（包括学科平台和核心课程52学分，专业方向课程16学分，专业任选课程12学分），集中实践22学分，第二课堂6学分。

(2) 通识选修课要求理工类学生须修读4个学分的人文社会科学类课程，文史类学生须修读4个学分自然科学类课程，2个学分的绿色教育课程，所有学生应修读心理健康教育类课程和当代世界经济与政治，总共修满12学分。

(3) 本专业设光电控制工程、光电成像与显示模块两个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得16学分。

(4) 本专业所有学生应当修习专业任选课程12学分。

(5) 所有学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。其中，第二课堂至少6学分，必须含与本专业直接相关的证照类、竞赛类或科研类3学分，认定标准见《机电工程学院第二课堂学分管理实施细则》。

# 材料化学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 材料类

中文名称： 材料化学

英文名称： Material Chemistry

代 码： 080403

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

在坚持应用型理科人才培养目标定位的基础上，努力拓展学科专业的生存空间，以新材料应用技术为材料化学专业办学特色定位。通过创新人才培养模式研究、培养机制研究，培养基础扎实、知识面宽、以国际前沿的新材料应用技术为特色的、系统掌握化学和材料科学的基础知识、基本原理和基本实验技能、具备从事材料制备、结构、性能、应用以及他们的关系及变化规律的能力，能在材料科学与化学及相关领域从事生产研究、教学、科技开发及相关管理工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

材料化学专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的数理知识、现代仪器分析、材料与化学基础知识和能力。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备化学合成与分析、材料加工、设计与性能检测技能。
	B2 具备仪器分析、数据处理、实验设计、工程制图与工艺设计等能力。
C 应用创新	C1 能够利用材料、化学知识解决实际问题，具备开发新产品、新工艺能力。
	C2 具备较强的创新和创业能力。



D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。
	D2 具备材料、化学新项目开发和管理能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色化学理念，注重节能减排。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科：

化学、材料科学与工程

### 五、核心课程：

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、工程制图基础、仪器分析、结构化学、现代仪器分析方法、高分子化学、高分子物理、材料科学基础、材料化学、复合材料学、功能材料等。

### 六、主要实践教学环节：

接受材料与化学的基本实践训练，具备新材料产品的设计、分析、研究与开发的应用能力，实践环节包括：基础实验、专业实验、生产实习、课程设计、毕业论文（设计）、毕业实习等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
	专业导论		M					L		L	L
	高等数学	H	M			M	L				
	线性代数与概率论	H	M			M	L				
	高级语言程序设计	M		M		M	L				
	大学物理 A	H	M			M			M		
	大学物理实验 A	H	L			M			M		
	工程制图及 CAD		M	M	M	M					
	无机化学	H		M		M					L
	无机化学实验			H		L		L			M
	分析化学	H		M		M					L
	分析化学实验			H		L		L			M
	有机化学	H		M		L		L			
	有机化学实验			H		L		L			M
	物理化学	H		M		M		L			
	物理化学实验			H		L		L			M
	结构化学	H	M	L		M					
	高分子化学	H		M		M					L
	高分子化学实验			H		M		L			M
	化工原理及实验	H		M		L		L			
	材料科学基础	H	L	M		M					
材料现代分析方法	H		M		M		L				
材料现代分析实验			H		M		L	L			
仪器分析	H		M		L			L			
仪器分析实验			H		M		M			L	
专业方向课	复合材料学	M	H			M					
	高分子物理	H	M	M							
	高分子加工工艺★	L		H		M		L			
	材料化学	H				L					
	石墨烯功能材料★		L	M			H				
	材料合成与制备技术★	M		H		M		L			
	纳米材料制备及应用	M		H		M		L			
	天然产物提取分离与鉴定技术★	M		H		M		L			
	稀土材料及应用★	M		M		H		L			
	材料结构与性能	H		M		M		L			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	高分子材料加工助剂与配方设计	M		H		M		L			
	专业英语		H					M		M	L
	纳米科技导论		H								
	计算机在材料化学中的应用		M	H		M					
	氟树脂及其应用	H	M	M							
	含氟精细化学品	H	M	M			L				
	橡胶制品与加工	H	M	M		H					
	纤维制品与加工		M	M		H					
	功能高分子材料	M	H	M		L					
	聚合物共混改性		M	M		H					
	生物医学材料		M			L		L			
	材料工程基础	M		H			M				
	石墨烯的制备及应用	M		H		M					
锂离子电极材料	M	H	M								
集 中 实 践 环 节	课程设计（周）	H		M		M		M			
	专业实习（周）	H		H		M					
	毕业论文（设计）（周）	H		H		H					
	毕业设计答辩	H		H		M					
	毕业实习（周）	H	M	H	M	H	H	H	M		M
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社团活动类	M	L	M	L	M	L	M	M	M	L
	专业竞赛类 （化学实验竞赛等）	H	M	H	M	H					
	专业证照类 （高级化学检验工等）	M	M		M	L					L
	大学生创新创业训练计划项目等科研类	H		M		M	H	H	M		

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2									1
五	16		2									2
六	16		2									1
七	10		2								8	2
八	14							12			2	
合计	105								2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识必修和开放性选修课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		开放性选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	288	192	760	272	192	32	112	32	30
学分数	26	16	12	48	8.5	12.5	1	7	1	19+6
学分百分比%	34.3%			36.0%		8.6%		5.1%		15.9%
课堂教学总学时				2296	总学分		157	实践总学分		51.5
实践教学学分占总学分比例=32.80%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000111	大学英语(三)	2	32	16	16			2											
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
	小 计	42	704	416	288	12	11	8	9	2										
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16		
专业方向课	专业方向 1: 新材料应用技术													
	074504	复合材料学	3	48	48							3		
	074430	高分子物理	2.5	48	32	16					3			
	074432	高分子加工工艺★	2	32	24	8						2		
	074369	材料化学	2	32	32						2			
	074506	功能材料★	2	32	32								2	
	074507	材料合成与制备技术★	2	32	24	8						3		
		合 计	13.5	224	192	32					3	10	2	
	专业方向 2: 新材料制备技术													
	074369	材料化学	2	32	32								2	
	074195	高分子加工工艺★	2	32	24	8						2		
	074505	纳米材料制备及应用	2	32	24	8						2		
	074391	天然产物提取分离与鉴定技术★	2.5	48	32	16					3			
	074508	稀土材料及应用★	2.5	48	32	16						3		
	074509	材料结构与性能	2.5	48	32	16						3		
		合 计	13.5	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完 13.5 学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15							
专业选修课	074447	高分子材料加工助剂与配方设计	2	32	32								4	
	074294	专业英语	2	32	32						2			
	074428	纳米科技导论	2	32	32							4		
	074497	计算机在材料化学中的应用	2	32	16	16					2			
	074507	氟树脂及其应用	2	32	32								4	
	074498	含氟精细化学品	2	32	32								4	
	074499	橡胶制品与加工	2	32	32						2			
	074500	纤维制品与加工	2	32	32						2			
	074451	功能高分子材料	2	32	32					2				
	074447	聚合物共混改性	2	32	26	6						2		
	074501	生物医学材料	2	32	32					2				
	074511	材料工程基础	2	32	32					2				
	074503	石墨烯的制备及应用	2	32	26	6							4	
	074513	锂离子电极材料	2	32	32									
	学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩													

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
074389	专业见习	2	2					1	1			
074514	课程设计（一） 材料合成综合实验设计	1	1					1				
074515	课程设计（二） 聚合物共混改性综合实验	1	1						1			
074516	课程设计（三） 涂料配方设计与性能检测	1	1								1	
074517	毕业论文(设计)	6	10	第7学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩								
074523	毕业实习	8	14	毕业实习（一）安排在第七学期；毕业实习（二）安排在第八学期，累计实习周数不低于14周								
	小 计	19	30		1	0	0	2	2	10	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院 第二课堂学分 管理实施细则
专业竞赛类（化学实验竞赛等）	3	
专业证照类（高级化学检验工等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类 （科研实验）		

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满157学分，其中通识必修42学分，通识选修课12学分，专业课程78学分（包括学科平台和核心课程56.5学分，专业方向课程13.5学分，专业任选课程8学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学

分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设“新材料应用技术”、“新材料制备技术”2 个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 13.5 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 化学工程与工艺

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：化工与制药类

中文名称：化学工程与工艺

英文名称：Chemical Engineering and Technology

代码：081301

## 二、人才培养目标与核心能力

### (一) 人才培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具备较高思想道德素质、人文素质、专业素质和身心素质，掌握化学工程与化学工艺领域的基本理论和基本技能，具有一定创新意识、较强知识整合与跨界技术应用能力，能胜任在化工(包括材料、冶金、能源、轻工、医药、环保等涉化)部门，特别氟化工、新材料方面，从事化工生产一线、设计、开发、研究和化工产品的管理与营销的高素质工程技术人才，完成化工工程师的基本训练。

### (二) 核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

化学工程与工艺专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 具备较扎实的数理、化学、工程基础知识和计算机应用基础。
	A2 掌握科技文献、新知识获取的方法和手段，具备终身学习习惯。
B 实务技能	B1 具备化工反应及分离过程的计算、模拟、初步设计和控制能力。
	B2 具备化工过程开发设计、控制管理和解决化工现场问题的基本能力。
C 应用创新	C1 具有实验设计、安装调试、数据分析、成果总结的基本能力。
	C2 具备较强的创新意识和国际化视野

D 协作整合	D1 具有良好的沟通、团队协作能力。
	D2 具有跨领域统筹、整合能力和基本的领导能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备良好的职业伦理、绿色发展理念。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科

化学工程与技术。

### 五、核心课程

化工制图、无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化工仪表及自动化、化工设备机械基础、化工过程开发与设计、化工工艺学等。

专业主要课程：化工专业导论、化工制图、化工 CAD、无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化工过程分析与合成、化工过程开发与设计、化工工艺学、化工仪表及自动化、化工设备机械基础、计算机在化工中的应用、专业英语、化工安全与环保概论等课程。

### 六、主要实践教学环节

军事训练 2 周、劳动 2 周、专业实习 2 周、课程设计 3 周、化工仿真实训 2 周、化工过程开发与设计（专题实作 Capstone 课程）6 周、毕业实习 12 周和毕业设计论文 10 周。创新创业教育实践 6 学分。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		A 专业知能		B 实务技能		C 应用创新		D 协作整合		E 社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课程	专业导论	L								M	H
	高等数学	H	H			M					
	线性代数	M	H			M					
	概率与数理统计	M	H			M					
	高级语言程序设计 (VB)	M				H	M				L
	大学物理	M	M						M		
	大学物理实验	M				M			M		
	电工与电子技术	H		M		L			M		
	化工制图	M		H	H				M		
	无机与分析化学	H		M			M				
	无机与分析化学实验	H		M		M	M				
	有机化学	H		M			M				
	有机化学实验	H		M		M	M				
	物理化学	H	H								
	物理化学实验			M		M	M		L		
	化工原理	H		H	H				H		
	化工原理实验	H		M	H	M			H		
	化工热力学	M		H	H				M		
	化学反应工程	M		M	H	M			M		
	化工安全与环保概论 (HSE)				M					H	H
化工过程分析与合成	M		H	M				H			
专业方向课程	化工仪表及自动化			M	H	M					
	化工设备机械基础	M		M	H				M		
	传质与新型分离技术	M		M	H	M			M		
	化工工艺学	M	M	H	M			L	H		M
	高分子化学	M		M	M						
	高分子物理及实验	M		M	M	L			M		
	材料加工工程	M			M				M		
	合成高分子材料	M		M	M				M		

课程环节与核心能力		A 专业知能		B 实务技能		C 应用创新		D 协作整合		E 社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课 程	专业英语	M	M				H	M			
	化工 CAD		M	M	H		M		M		L
	仪器分析及实验	M		M		M					
	生物工程下游技术	M									
	企业管理与技术经济	M	M						M	M	L
	精细化工工艺学	M			M		L	M			
	生物技术制药基础	M			M				M		L
	产品工程		L		M		L	L	M		L
	专家系列讲座		M				M			M	L
	计算机在化工中的应用				M	H	M		M		
	氟化工、石墨烯、稀土工 艺学			M	H				M		L
	劳动 (1 周)							H		M	L
	化工原理课程设计		M		M	H		M			L
	化工设备课程设计		M		M	H		M			L
	生产实习			M	M			M	H		L
	化工仿真实训		H	M	H				H		M
	专业综合实验	H			M	H		H	H		
	化工过程开发与设计 (capstone 课程)	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
毕业论文(设计)	H	M	H	M	H	H		M	M	H	
毕业实习		M	M				M	H	L	L	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类							L		H	M
	化学实验技能、化工设计 竞赛、节能减排竞赛、生 命科学竞赛	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	化工 CAD 绘图员、化工总 控工、水处理工等	L		M	M			M			L
	大学生创新创业训练计 划项目	L	M			M	M		L		L
	其他专业在线选修课										

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。



## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践 (一) 课程设计	综合实践 (二) 化工仿真实训、专业综合实验	综合实践 (三) 化工过程开发与设计 (capstone)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2					1				
三	16		2					1				1
四	16		2	1								1
五	16		2	1			2					2
六	16		2	1	1							1
七	8		2		3	6					8	2
八								12			2	
合计	103		14	3	4	6	2	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课程			专业课程						集中实践课程 (周)
	通识必修课		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	789	337	146	46	96	64	38
学分数	25	15	12	50	11	10	2	6	2	26+6
学分百分比%	31.52%			36.97%		7.27%		4.85%		19.39%
课堂教学总学时				2367	总学分		165	实验实践总学分		62
实践教学学分占总学分比例=37.58%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16	8	0				
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000110	大学英语(二)	4	64	64	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2											
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32					2								
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	应用文写作	1	16	16						1							
	000097	创业基础	2	32	32					2								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排										
小 计			40	672	400	272	11	11	6	9	2							
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类（理工）	4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配																											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八																				
							16	16	16	16	15	16	8	0																				
学科平台和 专业核心课程	074404	专业导论	1	16	16		1																											
	084228-29	高等数学(B)	6	96	96		3	3																										
	084114	线性代数	2	32	32			2																										
	084115	概率与数理统计	3	48	48				3																									
	000067	高级语言程序设计	2	48	16	32			3																									
	000119	大学物理A	3	48	48			3																										
	000116	大学物理实验A	0.5	16	0	16			1																									
	074524	电工与电子技术	2	32	28	4				2																								
	074128	化工制图★	4	80	65	15	5																											
	074078	无机及分析化学	4	64	64		4																											
	074081	无机及分析化学实验	2.5	64	0	64	2	2.5																										
	074077	有机化学	3	48	48					3																								
	074076	有机化学实验	1	32	0	32				2																								
	074074	物理化学	5	72	72							2.5	2.5																					
	074086	物理化学实验	1	32	0	32						1	1																					
	074214	化工原理★	6	88	88							3	3																					
	074279	化工原理实验	1	32	0	32						1	1																					
	074216	化工热力学	3	48	42	6							3																					
	074223	化学反应工程	3.5	58	50	8																			4									
	074525	化工安全与环保概论(HSE)	2	32	24	8							2																					
	074526	化工流程模拟★	1.5	32	12	20																		2										
	074527	化工过程分析与合成	2	32	28	4																		2										
	074429	化工过程开发与设计	2	76	12	64																				2								
	合 计			61	1128	789	337	12.5	14.5	16	7.5	11.5	10	10																				
	该专业所有学生必须修读上述模块课程																																	

课程类别	课程代码	课程名称	学分 数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	15	16	8	0
专业方向课	专业方向 1: (化工工艺方向)													
	074071	化工仪表及自动化	3	48	42	6					3			
	074002	化工设备机械基础	3	48	42	6						3		
	074528	传质与新型分离技术	2	32	26	6							2	
	074227	化工工艺学	4	64	56	8						4		
	专业方向 2: (高分子材料工程方向)													
	074164	高分子化学	2	32	16	16					2			
	074430	高分子物理	4	64	56	8					4			
	074529	材料加工工程	3	48	32	16						3		
	074530	合成高分子材料	3	48	42	6					3			
	合 计			12	192	146	46							
	学生任意选择其中一个模块，修读完规定的学分即可													

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	15	16	8	0
专业选修课	074013	专业英语	2	32	32						2			
	074270	高分子材料基础	2	32	26	6						4		
	074218	化工 CAD ★	2	32	12	20				2				
	074115	仪器分析 ★	3	48	32	16				3				
	074034	生物工程下游技术	2	32	26	6						4		
	074531	企业管理与技术经济基础	2	32	26	6				2				
	074532	氟精细化工工艺学	2	32	26	6						4		
	074039	生物技术制药基础	2	32	26	6					2			
	074533	氟化工、石墨烯、稀土工艺学	2	32	22	10						4		
	074017	计算机在化工中的应用	2	32	12	20					2			
	074534	产品工程	2	32	24	8						4		
	074535	安全环境工程概论（HSE）	2	32	26	6				2				
	074536	环境影响评价	2	32	20	12						4		
	074537	专家系列讲座(化工) ★	2	32	26	6						4		
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
074229-30	化工原理课程设计	2	2				1	1				
074282	化工设备课程设计	1	1						1			
074019	生产实习	2	2					2				
074283	化工仿真实训★	2	2						1	1		
074020	专业综合实验	2	2							2		
074538	化工过程开发与设计 (capstone 课程) ★	3	6								6	
074517	毕业论文(设计)	6	10								8	2
074523	毕业实习	8	12									12
小 计		26	38		1	0	1	3	2	17	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类	3	
专业证照类		
大学生创新创业训练计划项目等科研类		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，选修课12学分，专业课程81学分（包括学科平台和核心课程61学分，专业方向课程12学分，专业任选课程8学分），集中实践课程26学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修6个学分的人文社会科学类课程，所有学生应修读心理健康教育类课程和当代世界经济与政治，总共修满12学分。

3. 本专业设化工工艺、高分子材料工程方向等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当至少修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分，须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 环境工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工科

类别：环境科学与工程类

中文名称：环境工程

英文名称：Environmental Engineering

代码：082502

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业面向环境保护部门和生产第一线，培养具备环境工程专业相关学科基础知识，掌握基本工程及实验技术，能在环境污染控制和环境规划管理、施工和技术开发等部门，从事给水及废水、废气、固体废物和其他污染的控制与治理、环境修复以及环境规划、环境监测与管理等方面工作的环境工程学科应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

环境工程专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 比较系统掌握和运用数理科学，环境工程专业知识的能力。
	A2 具备获取最新环境议题，认知专业证照重要性及从事环境工程专业之终身学习、持续发展之能力。
B 实务技能	B1 具备环境监测实验技能；具备环保工艺设备所需技术、技能及操作的能力；具备数据处理、结果分析讨论的能力。
	B2 具备基本的工程制图、处理工艺设计、设备计算及选型、基本处理单元操作及工艺控制的能力，使用计算机软件、CAD 辅助设计及其它现代信息工具的能力。
C 应用创新	C1 具备环保工艺过程优化的能力，参与技术开发、工程设计和清洁生产新技术应用的能力，具有综合运用专业知识解决环境污染问题的能力。
	C2 具有环保相关工程项目的规划与管理能力。

D 协作整合	D1 具备有效的沟通协作能力。
	D2 具有环境工程跨领域统筹、整合能力
E 社会责任	E1 具有良好的人文素养、职业素养和国际视野。
	E2 具备绿色发展理念与实践，熟悉国家环境保护法律法规，爱护环境。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：环境科学与工程

### 五、核心课程：

环境监测、环境工程原理、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理处置、环境微生物、环境噪声控制工程、环境影响评价、环境工程实验等。

### 六、主要实践教学环节：

1. 军事训练：第 1 学期，2 周，校内进行；
2. 社会实践：第 1~6 学期，4 周，假期校外进行；
3. 劳动：第 2、3 学期，2 周，在校进行；
4. 专业教学实验：课内实验课时 398，约占专业教学课时的 16.9%，第 1~6 学期完成；
5. 专业课程设计：固体废物处理工程课程设计、大气污染控制工程课程设计、水污染控制工程课程设计各 1 周，第 4、5、6 学期完成；
6. 专业见习，第 5 学期，1 周，校外进行，见习内容与固体废物处理工程、环境监测课程相对应；
7. 生产实习，第 6 学期，2 周，校外进行，实习内容与固体废物处理工程、环境监测、大气污染控制工程、水污染控制工程相对应；
8. 毕业实习：第 8 学期，12 周，校外完成；
9. 毕业论文/毕业设计：第 7、8 学期，10 周，校内完成。



### 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任		
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	
学科专业基础课	专业导论		H				M				H	
	高等数学	H			M	M						
	线性代数与概率论	H			M	M						
	高级语言程序设计 (VB)			H	M	M						
	大学物理 A	H				M						
	大学物理实验 A	M		H				M			M	
	无机及分析化学	H				M						
	无机及分析化学实验	M		H				M			M	
	有机化学	H				M						
	有机化学实验	M		H				M			M	
	物理化学	H				M						
	物理化学实验	M		H				M			M	
	工程制图	H		H		L						
	环境工程原理	H		H		M						
	仪器分析	H		H		L						
	环境工程概论	H									M	
	流体力学	H		M								
	环境微生物及实验	H		H		L					L	
	工程设计			H	M	M						
计算机在环境中的应用			H	M	M							
环境生态学	H									M		
环境工程实验	M		H		M		M					
专业方向一 (污染治理)												
专业方向课	水污染控制工程	H	M			M					M	
	大气污染控制工程	H	M			M					M	
	固体废物处理工程	H	M			M					M	
	固体废物处理工程实验	M		H	M	M		L				
	水污染控制工程实验	M		H	M	M		L				
	大气污染控制工程实验	M		H	M	M		L				
	环境影响评价	H	M		M	M					H	
	专业方向二 (环境监测)											
	环境监测	H	M			M						M
	环境监测实验	M		H	M	M		L				
	环境噪声控制工程	H	M			L					M	
	环境影响评价	H	M		M	M					H	
工业分析	M		H	M	M		L					
食品分析	M		H	M	M		L					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	环境管理与法学	H	M	L							H
	环境化学	H	M								M
	水资源利用工程与管理	H			M		L		L		
	专业英语		M					M		H	
	给排水与环境工程施工	H			M		L		L		
	遥感技术应用	H		H		M			L		
	工业分析	M		H	M	M		L			
	食品分析	M		H	M	M		L			
	安全生产与应急预案	H	M		M	M					H
	环境工程仿真实验	M		H	M		H	L			
	环保设备原理与设计	M		H	M	H		L			
	水处理工艺与运行	M		H	M	M		L			
	课题设计与论文写作	M		M	M	H		L		M	
集中 实 践 环 节	劳动(2周)										
	专业见习			H				H		M	
	生产实习			H				H		M	
	课程设计(固体废物处理)	M				M			H		
	课程设计(大气污染控制)	M				M			H		
	课程设计(水污染控制)	M				M			H		
	毕业论文(设计)	H		H		H		M			
毕业实习	M		H		L		M		M		
第二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类	M	M					H		H	H
	专业竞赛类- 大学生挑战杯	M				H	H				
	专业证照类 (化学检验、化工操作、 环境监测、食品检验等)	M	H	H	M						
	大学生创新创业训练计划 项目					H	H				
	其他(学生参与教师各类 科研等;学生参与专业实 验室建设等;学生自主参 加网络专业课学习)	H	M	H		H		M			

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2	1								1
五	16		2		1		1					2
六	16		2			1	2					1
七	10		2								8	2
八								12			2	
合计	105			1	1	1	3	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	288	192	640	368	192	96	96	32	29
学分数	26	16	12	37	15	12	3	6	2	20+6
学分百分比%	34.8			33.5		9.7		5.2		16.8
课堂教学总学时				2320	总学分		155	实验实践总学分		62
实践教学学分占总学分比例=40.00%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	0	1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000111	大学英语(三)	2	32	16	16			2											
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000112	大学体育(一)	1	32	0	32	2													
	000113	大学体育(二)	1	32	0	32		2												
	000114	大学体育(三)	1	32	0	32			2											
	000115	大学体育(四)	1	32	0	32				2										
	000032	军事理论	2	32	32	0				2										
	000065	军事训练	2	0	0	0	2周													
	000099	应用文写作	1	16	16	0					1									
	000097	创业基础	2	32	32	0				2										
	000102	创新基础	1	16	16	0		1												
	000081	就业指导	1	16	16	0					1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0		1												
000053	形势与政策	2	32	32	0	每学期2个讲座马克思学院安排														
	小计	42	704	416	288	12	11	8	9	2										
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	16	
专业方向课	专业方向 1: 污染治理													
	074542	水污染控制工程★	3	48	48						3			
	074324	大气污染控制工程	3	48	48					3				
	074543	固体废物处理工程★	3	48	48				3					
	074489	固体废物处理工程实验	1	32	0	32				2				
	074287	水污染控制工程实验	1	32	0	32					2			
	074289	大气污染控制工程实验	1	32	0	32					2			
	074536	环境影响评价★	3	48	48						3			
		小 计	15	288	192	96				5	5	8		
	专业方向 2: 环境监测													
	074325	环境监测★	3	48	48					3				
	074288	环境监测实验	1	32		32				2				
	074323	环境噪声控制工程	2	32	32				2					
	074536	环境影响评价	3	48	48						3			
	074134	工业分析	2.5	48	32	16				3				
	074308	食品分析	2.5	48	32	16					3			
学生根据兴趣, 任意选择其中一个模块修读完规定的 15 学分即可														

备注: 创新创业教育内容的专业课程标识 (不少于两门) ★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	16	16
专业选修课	074406	环境管理与法学	2	32	32						2			
	074126	环境化学	2	32	32					2				
	074490	水资源利用工程与管理	2	32	32							5		
	074294	专业英语	2	32	32						2			
	074295	给排水与环境工程	2	32	32							5		
	074487	遥感技术应用	2.5	48	32	16						3		
	074134	工业分析	2	48	16	32					3			
	074308	食品分析	2	48	16	32					3			
	074484	安全生产与应急预案	2	32	32						2			
	074491	环境工程仿真实验	2	32		32							4	
	074485	环保设备原理与设计	2	32	32						2			
	074486	水处理工艺与运行	2	32	32								4	
074040	课题设计与论文写作	2	32	32						2				
学生至少修习专业任选课 8 学分，也选修专业方向课中除已选修模块外其他模块，修习取得成绩可作专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	周数	各学期周数								
			一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周	1		1							
074311	专业见习	1					1				
074019	生产实习	2							2		
074544	课程设计（固废）	1				1					
074545	课程设计（大气）	1					1				
074546	课程设计（水污）	1							1		
074517	毕业论文(设计)	10	第7学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩								
074523	毕业实习	12	安排在最后一个学期完成								
小 计		29	0	1	0	1	2	3	8	14	
合 计			24	26	25	24	20	19	10		



### 课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（化工环保竞赛项目）	3	
专业证照类（高级化学检验工等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（科研实验）		

#### 十、修读指导

1. 4年内总计修满155学分，其中通识必修42学分，通识选修课12学分，专业课程75学分（包括学科平台和核心课程52学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程20学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设污染治理、环境监测等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 生物技术

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 生物科学

中文名称： 生物技术

英文名称： Biotechnology

代 码： 071002

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

培养学生成为德智体美全面发展，具有较高的思想道德素质、人文素质和业务素质；具备生命科学的基本理论和较系统的生物技术的基本理论、基本知识和基本技能；具有较强的创新意识、创业技能和生物技术应用能力，能在食品、生物制药、环保、农业等行业从事相关的生产管理、技术开发、项目设计、应用研究、检验、产品营销与技术服务等工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

生物技术专业核心能力及指标

校训	核心能力	能力指标
明德	A 专业知能	A1 比较系统地掌握和运用数理科学、生物技术和生物工程等专业知识的能力。
		A2 具备获取最新生物议题，认知专业证照重要性及从事生物技术专业终身学习，持续发展的能力。
明志	B 实务技能	B1 具备生物产业、食品加工、生物药业等职场所需的专业实务技术。具备微生物安全检测、食品安全检测等技能；具备数据处理、结果分析讨论的能力。
		B2 具备生物产业规划、管理技能；具备计算机应用、分析评价和表达技能。

校训	核心能力	能力指标
明德	C 应用创新	C1 具有发掘生物材料的特性、分析生物材料的功能、应用研究成果解决复杂工程问题的能力。
		C2 具备较强的创新、创业能力。
明理	D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。
		D2 具有与生物相关的跨领域统筹、整合能力。
明志	E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
		E2 具备绿色发展理念与实践，运用生物新方法，新技术治理污染，保护环境。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年。

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科：

生物学。

### 五、核心课程：

普通生物学、生物化学、微生物学、遗传学、细胞生物学与细胞工程、分子生物学、基因工程、生物制药、酶工程、发酵工程、生物统计与试验设计。

### 六、主要实践教学环节：

实践教学是巩固理论知识和加深对理论认识的有效途径，是培养具有创新意识的高素质工程技术人员的重要环节，是理论联系实际、培养学生掌握科学方法和提高动手能力的重要平台。有利于学生素养的提高和正确价值观的形成。

实践教学一览表

项 目	周数	安排学期	主要内容
生产见习（一）	1	四	食品生物工程生产见习：如大闽食品(漳州)有限公司、老潘头食品有限公司等食品行业生产见习
生产见习（二）	1	五	植物细胞工程生产见习：如三明市农业科学研究院、福建鑫闽种业有限公司、福建省林业科技试验中心等植物组织培养公司生产见习
生产见习（三）	1	六	分子生物学与基因工程生产见习：福建上源生物科学技术有限公司、福建中科生物股份公司、三明市竞源生物技术有限公司等基因编辑、转基因植物研发等公司生产见习
生产见习（四）	1	七	生物医药生产见习：福建汇天生物药业有限公司、福建华灿制药有限公司、福建南方制药股份有限公司等药物加工生产等生产见习
生物产品研发创新	1	七	以精酿生产和食品深加工这两套中试设备为平台，开设相应创新班，培养学生的自主创新和创业技能等方面的能力
课程设计（一） 发酵工程综合性实验	1	五	融合生物化学、微生物学、遗传学、发酵工程等课程，设计综合实验，培养学生综合应用知识和自主设计等能力
课程设计（二）：凉茶浓缩液制作虚拟仿真综合实验	1	六	融合生物化学、生物分离工程、仪器分析、食品营养学、现代食品分析与检测等课程，培养在生产过程中，及时调整参数，分析解决具体问题等能力
毕业论文(设计)	8-10	七	综合设计，动手实践，自主创新，理论知识与实践的融会贯通
毕业实习	12周 以上	八	学完全部课程之后到实习现场参与一定实际工作，通过综合运用全部专业知识及有关基础知识解决专业技术问题，获取独立工作能力

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论				M						
	高等数学		M								
	工程数学 1		M								
	高级语言程序设计-VB		M								
	大学物理		M								
	无机及分析化学	M	M		L						
	无机及分析化学实验			M		M		L			
	有机化学	M	M		L						
	有机化学实验			M		M		L			
	生物制药	M		M			M		L		
	普通生物学	M	M	M							M
	生物化学	H	M	M					L		
	生物化学实验	M		H		M		L			
	微生物学	H		M					L		M
	遗传学	M		M		M		L			
	细胞生物学与细胞工程	M		H		M					
	分子生物学	H	M			M					L
	基因工程	M	M	M		L					
	分子生物学与基因工程实验			M		M	M			L	
	计算机在生物中的应用	M		H		M			L		
生物统计与试验设计	M		H		M			L			
专业方向课	现代食品分析与检测	M		M		M			M		
	发酵工程	M		M				M			L
	酶工程	M		M		M			L		
	食品营养学	M		M		M			L		
	蛋白质工程与应用	M		M		M			M		
	药用植物组织培养学	M		H	M	M					
	生物分离工程	M		M		M			L		
	天然产物提取分离技术	M		M		M			L		
	营养与健康	M	M	M			M				M
	药物分离技术	M		M							

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	专业英语		M	M				M			
	课题设计与论文写作		L	M			M		H		
	仪器分析	M		M				L			
	保护生物学	M		M		M					H
	环境工程概论	M		M		M					H
	CAD 工程制图			M							
	企业管理						M				
	生化工程	M		M		L					L
	生态环境安全	M							M		H
	仿生学概论	M					M		M		
	人体解剖生理学	M	M	M							L
	生物类专业考研指导						M				
集中 实 践 环 节	课程设计（一） 发酵工程综合性实验			M		M			L		L
	课程设计（二）：凉茶浓缩 液制作综合实验			M		M		L	L		
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类 暑期大学生三下乡社会实 验活动等			M		M					
	专业竞赛类 三明学院微生物绘画竞 赛、三明学院“蕴春书签 制作”竞赛			M		M					
	高级检验工			M		M					
	大学生创新创业训练计划 项目等科研类			M		M					
	创新班培训			M		M					
	大学生发表论文			M		M					

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	课程设计(一) 发酵工程综合性实验	课程设计(二): 凉茶浓缩液制作虚拟仿真综合实验)	生物产品研发创新班	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2						1			1
四	16		2				1					1
五	16		2	1			1					2
六	16		2		1		1					1
七	10		2			1	1				8	2
八								14			2	
合计			14	1	1	1	4	14	2	2	10	8

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识必修和开放性选修课			专 业 课 程						集 中 实践课程 (周)
	通识必修		开放性 选修课	学科平台和 专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	464	208	192	789	319	192	96	112	32	34
学分数	25	15	12	50	10	12	3	7	1	21+6
学分 百分比%	32.10			37.04		9.26		4.94		16.67
课堂教学总学时				2404	总学分		162	实验实践总学分		56
实践教学学分占总学分比例 = 34.57%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16	10	0						
通 识 必 修 课 程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000109	大学英语(一)	4	64	64		4													
	000110	大学英语(二)	4	64	64			4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32					2										
	000065	军事训练	2	0	0	0	2周													
	000099	应用文写作	1	16	16						1									
	000097	创业基础	2	32	32					2										
	000102	创新基础	1	16	16			1												
	000081	就业指导	1	16	16						1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1												
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
小 计			40	672	464	208	12	11	7	9	2									
识 选 修 课 程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																	
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八										
							16	16	16	16	16	16	10											
学科平台和 专业核心 课程	074404	专业导论	1	15	15			1																
	084228-29	高等数学 B	6	93	93			3	3															
	086712	工程数学 1	4	64	64					4														
	000067	高级语言程序设计 (VB)	3	48	16	32				3														
	094305	大学物理 (A)	3	48	32	16				3														
	074078	无机及分析化学	4	60	60			4																
	074081	无机及分析化学实验	1	32		32		2																
	074077	有机化学	3	48	48				3															
	074076	有机化学实验	1	32		32				2														
	074274	生物制药	2.5	48	32	16															3			
	074070	普通生物学	3.5	60	45	15		4																
	074162	生物化学	3	48	48				3															
	074055	生物化学实验	1	32		32				2														
	074411	微生物学	3.5	64	48	16					4													
	074400	遗传学	3.5	64	48	16					4													
	074547	细胞生物学与细胞工程	3.5	64	48	16						4												
	074029	分子生物学	3	48	48							3												
	074030	基因工程★	3	48	48								3											
	074462	分子生物学与基因工程实验	1	32		32							2											
	074115	仪器分析	2.5	48	32	16							3											
	074395	计算机在生物中的应用	2.5	32	32	16								4										
	074464	生物统计与试验设计	2	32	32	32							4											
	合 计			60	1060	789	319		13	19	11	7	5	11										
此模块该专业所有学生都必须修读																								

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	10	
专业方向课	专业方向 1: 食品生物工程													
	074548	现代食品分析与检测★	2.5	48	32	16					3			
	074310	发酵工程★	3.5	64	48	16					3			
	074304	酶工程	2.5	48	32	16							3	
	074470	食品营养学	2.5	48	32	16				3				
	074463	蛋白质工程与应用	2	32	32								4	
	074549	营养与健康	2	32	32							4		
	专业方向 2: 天然产物开发与利用													
	074550	药用植物组织培养学★	3.5	64	48	16				3				
	074459	生物分离工程	2	32	32							4		
	074391	天然产物提取分离与鉴定技术★	2.5	48	32	16							3	
	074551	生物工程虚拟仿真实验	2	48	16	32						3		
	074467	药物分离技术	2.5	48	32	16							3	
	074552	人工智能与生物医学	2	32	32							4		
	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的 15 学分即可													

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实验上机	其他实践	一	二	三	四	五	六	七	八
								16	16	16	16	16	16	10	
专业选修课	074013	专业英语	2	32	32						4				
	074040	课题设计与论文写作	2	30	30								4		
	074553	保护生物学	2.5	48	32	16					3				
	074558	安全环境工程概论	2	28	28						4				
	074554	CAD 工程制图	2.5	48	32	16							4		
	074555	企业管理与技术经济基础	2	32	32									4	
	074033	生化工程	2	30	30									4	
	074556	生态环境安全	2	32	32								4		
	074557	仿生学概论	2	32	32									4	
	074306	人体解剖生理学	2.5	48	32	16							4		
	074471	生物类专业考研指导	1	16	16						4				
	074484	安全生产与应急预案	2	32	32									4	
	074498	分子植物育种	2	32									4		
	074536	环境影响评价	2	32	20	12							4		
	学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程名称	学分	周数	各学期周数							
			一	二	三	四	五	六	七	八
劳动实践周		1		1						
专业见习	4	4				1	1	1	1	
生物产品研发创新班	1	1							1	
课程设计（一） 发酵工程综合性实验	1	1					1			
课程设计（二）凉茶浓缩液制作 综合实验	1	1						1		
毕业论文(设计)	6	12							10	2
毕业实习(含教育实习)	8	14								14
小计	21	34		1		1	2	3	12	16

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	通识类至少 3 学分	通识类
专业竞赛类：微生物绘画竞赛，蕴春植物书签制作竞赛	毕业生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	校级以上
专业证照类：（高级检验工）		职业技能
大学生创新创业训练计划项目等（主持或参加国家级、省级、校级大学生创新创业训练计划项目；发表科技类论文；参与导师的纵横向科研项目）		科研活动类

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满 162 学分，其中通识必修 40 学分，开放性选修课 12 学分，专业课程 83 学分（包括学科平台和核心课程 60 学分，专业方向课程 15 学分，专业任选课程 8 学分），集中实践课程 21 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修

满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设食品生物工程和天然产物开发与利用 2 个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 15 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见资源与化工学院第二课堂学分管理实施细则。

# 资源环境科学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工科

类别：环境科学与工程类

中文名称：资源环境科学

英文名称：Resource and Environment Science

代码：082506T

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业旨在面向资源循环高效利用和资源监测规划行业领域的发展需求，培养德智体美全面发展，具有较高的政治思想觉悟以及良好的心理素质、高尚的职业道德、社会责任感，掌握扎实的资源环境科学的基本理论、基础知识和基本技能，具有较强创新创业意识与实践能力和良好合作精神以及可持续发展理念，具备从事资源高效与可持续利用、资源和环境的科学化管理、清洁生产审核与矿物加工利用等能力，能在生态环境和自然资源部门、环境科学研究机构、工矿企业、环境污染治理企业、环保设备企业等从事资源环境监测、环境规划与管理、资源开发与利用、技术咨询与服务等方面的工作的高素质应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

资源环境科学专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 比较系统地掌握和运用数理科学、自然资源和环境科学专业知识的能力。
	A2 具备获取最新环境议题，认知专业证照重要性及从事资源环境科学专业终身学习，持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备环境规划、评价与管理技能；具备资源、环境监测实验技能；具备资源高效利用技能；具备数据处理、结果分析讨论的能力。
	B2 具备监测调查、计算机应用、分析评价、规划管理和表达技能。

C 应用创新	C1 具备环境规划优化能力；参与环评、清洁生产新技术应用、资源高效利用工艺设计与优化能力；具有综合运用专业知识解决环境污染问题的能力。
	C2 具备较强的创新意识；具有清洁生产管理、环境监理的能力。
D 协作整合	D1 具备有效的沟通、协作能力。
	D2 具有资源与环境科学跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文素养、职业素养和国际视野。
	E2 具备绿色发展理念与实践，熟悉国家和地区环保法律体系，爱护环境。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科

主干学科：环境科学与工程

### 五、核心课程

环境工程概论、环境生态学、环境微生物、环境规划、环境监测、环境影响评价、仪器分析、工程制图、遥感技术应用、资源加工技术与设备、矿物资源学、固体废物资源化等。

### 六、主要实践教学环节

1. 军事训练：第 1 学期，2 周，校内进行；
2. 社会实践：第 1~6 学期，4 周，假期校外进行；
3. 劳动：第 2、3 学期，2 周，在校进行；
4. 专业教学实验：约占专业教学课时的 31.96%，第 1~7 学期完成；
5. 专业课程设计：环境规划课程设计、固体废物资源化课程设计、资源再生与生物能源课程设计各 1 周，第 3、4、7 学期完成；
6. 专业见习，第 5 学期，1 周，校外进行，见习内容与资源加工技术与设备、固体废物资源化课程相对应；
7. 生产实习，第 6 学期，2 周，校外进行，实习内容与环境微生物、环境监测、清洁生产与循环经济课程相对应；
8. 毕业实习：第 8 学期，12 周，校外完成；
9. 毕业论文/毕业设计：第 7、8 学期，10 周，校内完成。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论		H				L			L	H
	高等数学	H			M	M					
	线性代数与概率论	H			M	M					
	高级语言程序设计 (VB)			H	M	M					
	大学物理 A	H				M					
	大学物理实验 A	M		H				M			M
	无机及分析化学	H		L		M					L
	无机及分析化学实验	M		H		L					L
	有机化学	H		L		M					L
	有机化学实验	M		H		L					L
	仪器分析	H		H	L	L					
	环境生态学	H		M					L		M
	工程制图	H		H	L	L					
	遥感技术应用	H		H		M			L		
	环境工程概论	H		L		M					M
	环境规划	M		M	L						M
	环境影响评价	H	M		M	M					H
	环境监测	H	M			M					M
	环境监测实验	M		H	M	M		L			
	矿物资源学	H		L		L					M
环境微生物及实验	H		H		L					L	
专业综合实验	M		H	M	M		L				
专业方向课	专业方向一 (资源循环利用)										
	资源加工技术与设备	M		M	M	L					
	资源加工实验	M		H	M	M		L			
	固体废物资源化	H	M			M					M
	固体废物资源化实验	M		H	M	M		L			
	清洁生产与循环经济	M		M					M		M
	资源开发与环境保护	M		M			L				H
	资源再生与生物能源	M		M		L					M
	专业方向二 (资源监测与规划)										
	地理信息系统	H		H		M			L		
	地理信息系统实验	M		H	M	M		L			
	工程测量	H		H		L			L		
	资源抽样调查与统计	M			M			L	M		
	水土资源规划与管理	M		H	M	M		L			
自然资源资产评估	M		M					M		L	
环境监理	L		M			H				M	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	GIS 技术应用	H		H		M			L		
	GIS 技术应用实验	M		H	H				L		
	环境管理与法学	H	M	L							H
	工程设计	M		H	M	M					
	课题设计与论文写作	M		M	M	H		L		M	
	专业英语		M					M	L	H	
	计算机在环境中的应用	M		H	M	M					
	水处理工艺与运行	M		H	M	M		L			
	环境工程仿真实验	M		H	M		H	L			
	安全生产与应急预案	H	M		M	M					H
	环保设备原理与设计	M		H	M	H		L			
	工业生态学	L		L		M					L
	环境管理体系认证	L		H			M				M
集 中 实 践 环 节	劳动实践周							M	L	H	L
	专业见习	L		H		L		H		M	
	生产实习	L		H		L		H		M	
	课程设计（环境规划学）	M				M			H		L
	课程设计（固体废物资源	M				M			H		L
	课程设计（资源再生与生 物能源）	M				M			H		L
	毕业论文（设计）	H		H		H		M			
	毕业实习	M		H		L		M		M	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类	M	M					H		H	H
	专业竞赛类大学生挑战杯	M		L		H	H				
	专业证照类（化学检验、 化工操作、环境监测、食 品检验等）	M	H	H	M						
	大学生创新创业训练计划			L		H	H			L	
	其他（学生参与教师各类 科研等；学生参与专业实 训中心或相关创新班学 习；学生自主参加网络专 业课学习）	H	M	H		H		M			

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2	1					1			1
四	16		2		1							1
五	16		2				1					2
六	16		2			1	2					1
七	10		2								8	2
八	14							12			2	
合计	105		14	1	1	1	3	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	752	304	192	96	96	64	29
学分数	25	15	12	47	10	12	3	6	2	20+6
学分百分比%	32.91			36.08		9.49		5.06		16.46
课堂教学总学时				2368	总学分		158	实验实践总学分		56
实践教学学分占总学分比例=35.44%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1													
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1												
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1											
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	0	1													
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1										
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2													
	000112	大学体育(一)	1	32	0	32	2													
	000113	大学体育(二)	1	32	0	32		2												
	000114	大学体育(三)	1	32	0	32			2											
	000115	大学体育(四)	1	32	0	32				2										
	000032	军事理论	2	32	32	0				2										
	000065	军事训练	2	0	0		2周													
	000099	应用文写作	1	16	16	0					1									
	000097	创业基础	2	32	32	0				2										
	000102	创新基础	1	16	16	0		1												
	000081	就业指导	1	16	16	0					1									
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0		1												
	000053	形势与政策	2	32	32	0	每学期2个讲座由马克思学院安排													
小 计			40	672	400	272	12	11	6	9	2									
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		人文社科类(理工)	4																	



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	16	16	16	16		
专业方向课	专业方向 1: 资源循环利用														
	074476	资源加工技术与设备★	3	48	48	0					3				
	074477	资源加工实验	1	32	0	32					2				
	074381	固体废物资源化★	3	48	48	0				3					
	074560	固体废物资源化实验	1	32	0	32				2					
	074397	清洁生产与循环经济	2.5	48	32	16						3			
	074425	资源再生与生物能源	2.5	48	32	16						3			
	074561	资源环境保护与利用	2	32	32	0							4		
	小 计			15	288	192	96				5	5	6	4	
	专业方向 2: 资源监测与规划														
	074334	地理信息系统	2	32	32	0					2				
	074562	地理信息系统实验	1	32	0	32					2				
	074478	工程测量	3.5	64	48	16							4		
	074479	资源抽样调查与统计	2	32	32						2				
	074480	水土资源规划与管理	2.5	48	32	16							2		
	074481	自然资源资产评估	2	32	32								2		
	074456	环境监理	2	32	32	0							2		
合 计			15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可											

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							15	16	16	16	16	16	16		
专业选修课	074488	GIS 技术应用	2	32	32	0				2					
	074563	GIS 技术应用实验	1	32	0	32				2					
	074406	环境管理与法学	2	32	32	0						2			
	074483	工程设计	1	32	0	32					2				
	074040	课题设计与论文写作	2	32	32	0						2			
	074013	专业英语	2	32	32	0						2			
	074293	计算机在环境中的应用	1	32	0	32						2			
	074486	水处理工艺与运行	2	32	32	0								4	
	074491	环境工程仿真实验	2	32	0	32								4	
	074484	安全生产与应急预案	2	32	32	0					2				
	074485	环保设备原理与设计	2	32	32	0						2			
	074453	工业生态学	1.5	32	16	16								4	
	074457	环境管理体系认证	2	32	32	0						2			
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩															



课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
074311	专业见习	1	1					1				
074019	生产实习	2	2						2			
074564	课程设计：环境规划学	1	1			1						
074565	课程设计：固体废物资源化	1	1				1					
074566	课程设计：资源再生与生物能源	1	1						1			
074517	毕业论文(设计)	6	10							8	2	
074523	毕业实习	8	12									12
小 计		20	29		1	2	1	1	3	8	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见资源与化工学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类(含省级“挑战杯”科技作品竞赛, 校级环保知识竞赛、环保设计大赛等)	3	
专业证照类(含化学检验、化工操作、环境监测、食品检验、水处理工、CAD证书等)		
大学生创新创业训练计划项目等科研类(国家级、省级、校级大学生创新创业训练项目)		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满158学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程80学分（包括学科平台和核心课程57学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程20学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设资源循环利用、资源监测与规划等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 15 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见资源与化工学院第二课堂学分管理实施细则。

# 土木工程

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：土建类

中文名称：土木工程

英文名称：Civil Engineering

代码：081001

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养适应地方经济社会发展需要，具有人文、科学素养、绿色理念和社会责任感。掌握土木工程学科的基本理论、基本知识和较强的实践技能。具备创新精神、持续学习和团队合作能力。具备从事土木工程设计、施工、监理等技术与管理能力的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

土木工程专业核心能力与指标

专业核心能力	专业能力指标
土木工程专业知能	A1 掌握比较系统的数学、力学及土木工程专业知识和具备应用专业知识的能力； A2 具备综合应用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域、继续学习、持续发展的能力。
土木工程实务技能	B1 具备土木工程专业所需的设计、施工和管理等实务技能； B2 确实执行土木工程设计、施工和管理等标准作业程序的能力；
土木工程应用创新	C1 具备综合应用知识进行土木工程设计、施工、管理和解决实际问题的能力； C2 具备一定的技术研究、应用开发等创新能力。
协作整合	D1 具备应用语言、图表和计算机技术等工程表达、交流和协作的基本能力； D2 具备跨管理、经济等建筑工程相关领域统筹、整合的能力。
社会责任	E1 了解时事政策，理解及应用专业伦理，认知社会责任及尊重多元观点。具备良好的人文精神和职业素养； E2 了解土木工程实务技术对环境、社会及全球的影响，具备环境保护和可持续发展理念与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科：

土木工程

### 五、核心课程

土木工程制图、工程测量、土木工程材料、理论力学、材料力学、结构力学、土力学、工程地质、房屋建筑学、混凝土结构原理、钢结构原理、混凝土结构设计、钢结构设计、基础工程、道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程、建筑施工技术、建筑施工组织、道路与桥梁施工技术、道路与桥梁施工组织等。

### 六、主要实践教学环节：

大学物理实验 B、普通化学实验、材料力学实验、土木工程材料实验、土力学实验、工程结构实验与检测、专业见习、测量实习、生产实习和毕业实习、房屋建筑学课程设计、混凝土现浇楼盖设计、单层厂房课程设计、施工组织课程设计、基础工程课程设计、道路勘测课程设计、道桥工程施工组织课程设计、路基路面工程课设、桥梁工程课程设计、毕业设计等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高等数学 A (一)	H	H			M					
	高等数学 A (二)	H	H			M					
	线性代数	H	H			M					
	概率论与数理统计	H	H			M					
	高级语言程序设计 (VB)	H	H			M					
	普通化学	M	H			M	H				
	大学物理 B	H	H			M					
	大学物理实验 B	M	H			M	H	L			
	★土木工程专业导论	M		H			L	M	L		
	土木工程制图	M		H	H			M			
	工程 CAD	H		H	M			L			
	工程建设法规			M	M					H	L
	★土木工程材料	M	H				H				
	工程测量	H		H				M		L	
	流体力学	H	M	H							
	理论力学	H	M	H							
	材料力学	H	M	H		M					
	结构力学 I	H	M	H		M					
	结构力学 II	H	M	H		M					
	土力学	H	M	H		M					
工程地质	H	M	H					M			
混凝土结构原理	M	M			H						
钢结构原理	M	M			H						
基础工程	M		H	H	M			M			
专业方向课	房屋建筑学	H					H	M	M		
	混凝土结构设计	M		H	H	M					
	钢结构设计	M		H	H	M					
	高层建筑结构设计	M		H	H	M					
	建筑施工技术	H		H	H		M		M		
	建筑施工组织	M		H	M				H		
	道路勘测设计	M		H	H	M			M	M	
	路基路面工程	M		H	H	M			M	M	
	桥涵水文	M		H	H	M					
	桥梁工程	M		H	H	M			M	M	
	道路桥梁施工技术	H		H	H		M		M		
	道路桥梁施工组织	M		H	M				H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	绿色建筑及可持续发展概论	M							H	M	H
	环境工程概论	M							H	M	H
	装配式结构	M		H	M				M		
	工程项目管理	H		M				M	H		
	工程建设监理	H		M				M	H		
	土木工程概预算	H		M					H		
	隧道工程	M		H	H	M			M	M	
	工程抗震设计	M		M	M						H
	路桥设计软件应用	M		H		H				M	
	结构设计软件应用	M		H		H				M	
	建筑信息模型(BIM)	M		H		M			H	M	
	工程结构实验与检测	M	M	H	H						
集中实践环节	专业见习	M	M	H	H			M		M	
	测量实习	H		H	M			M			
	房屋建筑学课程设计	L		H	H	M		M		M	
	施工组织课程设计	L		H	H	M		M		M	
	混凝土现浇楼盖设计	L		H	H	M		M		M	
	综合实践 (单层厂房、基础工程设计)	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L
	钢结构课程设计	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L
	道路与桥梁施工组织课程设计	M	M	H	H	M		M		M	
	路基路面工程课程设计	M	M	H	H	M		M		M	
	道路勘测课程设计	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L
	综合实践 (桥梁工程、基础工程设计)	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L
	毕业论文(设计)	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L
毕业实习(含教育实习)	L	M	H	H	M	M	M	M	M	L	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类					M		M	H	M	M
	专业竞赛类(大学生结构设计竞赛、建筑信息模型竞赛、CAD竞赛、测量竞赛等)	M	M	H	H	M	H	M	M	M	
	大学生创新创业训练计划项目等科研类	M	M	H	H	M	H	M	M	M	

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2				1		1			1
四	16		2				1					1
五	16		2	2								2
六	16		2		3		4(暑期)					1
七	8-10		2			2					8	2
八								12			2	
合计	103 --105		14	2	3	2	6	12	2	2	10	8

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	871	130	240	0	128	0	33
学分数	25	15	12	55	5	15	0	8	0	24+6
学分百分比%	31.52%			36.36%		9.09%		4.85%		18.18%
课堂教学总学时				2233	总学分		165	实验实践总学分		50
实践教学学分占总学分比例=30.30%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1									
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1							
	000044	大学英语(一)	4	64	64		4										
	000045	大学英语(二)	4	64	64			4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2										
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32					2							
	000065	军事训练	2				2周										
	000099	应用文写作	1	16	16												
	000097	创业基础	2	32	32					2							
	000102	创新基础	1	16	16			1									
	000081	就业指导	1	16	16					1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1									
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
	小 计		40	672	464	208	12	11	6	9	1						
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程,应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		人文社科类(理工)	4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																					
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八														
							16	16	16	16	16	16	8															
学科专业基础课	084311	高等数学 A（一）	4	64	64		4																					
	084229	高等数学 A（二）	4	64	64			4																				
	084114	线性代数	2	32	32					2																		
	084108	概率论与数理统计	3	48	48					3																		
	000067	高级语言程序设计	2.5	48	32	16				3																		
	064427	普通化学	2	32	26	6			2																			
	094305	大学物理 B	4	64	64		4																					
	094306	大学物理实验 B	1	32	0	32	1																					
	094319	★土木工程专业导论	1	16	16		1																					
	094133	土木工程制图	4	64	64		4																					
	094332	工程 CAD	1	32	0	32			2																			
	094017	流体力学	2	32	32								2															
	094060	工程建设法规	1	16	16																	1						
	094013	★土木工程材料	2.5	48	32	16			3																			
	094091	工程测量	3	56	40	16					4																	
	094007	理论力学	3	48	48				3																			
	094008	材料力学	3.5	56	50	6				4																		
	094089	结构力学 I	3	48	48						3																	
	094090	结构力学 II	2	32	32								2															
	094011	土力学	2.5	40	32	8							3															
	094010	工程地质	1.5	24	24						2																	
	094014	混凝土结构原理	3.5	56	56								4															
	094023	钢结构原理	2	32	32																	2						
	094015	基础工程	2.0	32	32																	2						
	合 计			60	1001	871	130	14	14	12	9	11	5															
	此模块该专业所有学生都必须修读 60 学分																											

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	8	
专业方向课	专业方向 1: 建筑工程方向													
	094027	房屋建筑学	2.5	40	40						3			
	094028	混凝土结构设计	3	48	48							3		
	094201	钢结构设计	2.5	40	40								6	
	094042	高层建筑结构设计	2	32	32								4	
	094037	建筑施工技术	3	48	48							3		
	094431	建筑施工组织	2	32	32								4	
		小 计	15	240	240						3	6	14	
	专业方向 2: 道路与桥梁方向													
	094029	道路勘测设计	2.5	40	40						3			
	094109	路基路面工程	2.5	40	40								6	
	094262	桥涵水文	1	16	16						1			
	094030	桥梁工程	4	64	64							4		
	094434	道路桥梁施工技术	3	48	48							3		
	094046	道路桥梁施工组织	2	32	32								4	
		小 计	15	240	240						4	7	10	
学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可														

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	16	16	16	8		
专业选修课	094594	绿色建筑及可持续发展概论	1.5	24	24				2						
	094593	环境工程概论	1.5	24	24				2						
	094595	装配式建筑	1.5	24	24						2				
	094092	工程经济	1.5	24	24					2					
	094104	工程项目管理※	1.5	24	24					2					
	094354	工程建设监理	1.5	24	24					2					
	094596	土木工程概预算※	2	32	32					2					
	094469	建筑信息模型(BIM)	2	40	24	16						2			
	094127	工程结构实验与检测※	1.5	32	16	16				1					
	094033	隧道工程	2	32	32									4	
	094044	工程抗震设计※	2	32	32									4	
	094468	路桥设计软件应用※	1	32		32						2			
	094019	结构设计软件应用※	1	32		32						2			
	094211	边坡与支护工程	2	32	32							2			
	094108	施工机械	1	16	16							1			
	094043	组合结构	1	16	16									2	
	094144	砌体结构	2	32	32							2			
	094105	工程质量验收	1.5	24	24							2			
	094141	城市工程减灾防灾	2	32	32									4	
	094050	工程质量事故分析	2	32	32							2			
	094106	地基处理	2	32	32									4	
	094245	深基坑工程	2	32	32									4	
	094038	建筑设备	2.5	40	40					3					
	094048	桥梁维修加固	2	32	32									4	
	094049	钢桥设计	2	32	32									4	
094139	特种结构	2	32	32									4		
094208	预应力混凝土技术	2	32	32									4		
094246	通风安全与照明	2	32	32									4		
094145	专业英语	2	32	32							2				

学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩。※为限制性选修课程。

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
094308	专业见习	1	1			1						
064116	生产实习	2	2						4(暑期)			
094114	测量实习	1	1				1					
小 计		4										
建筑工程方向												
094182	房屋建筑学课程设计	1	1					1				
094081	混凝土现浇楼盖设计	1	1						1			
094247	综合实践 (单层厂房、基础工程设计)	2	2						2			
094299	施工组织课程设计	1	1							1		
094473	钢结构课程设计	1	1							1		
道路与桥梁方向												
094284	道路勘测课程设计	1	1					1				
094257	道路与桥梁施工组织课程设计	1	1							1		
094214	路基路面工程课程设计	1	1							1		
094300	综合实践 (桥梁工程、基础工程设计)	3	3						3			
094477	毕业论文(设计)	6	10							10	2	
094478	毕业实习	8	12									12
小 计		24	33		1	1	1	1	7	12	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类(大学生结构设计竞赛、建筑信息模型竞赛、CAD 竞赛、测量竞赛等)	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
大学生创新创业训练计划项目等科研类		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修40学分，通识选修课12学分，专业课程83学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程24学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设建筑工程、道路与桥梁等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 风景园林

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 工学

类 别： 土建类

中文名称： 风景园林

英文名称： Landscape Architecture

代 码： 082803

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

风景园林专业办学以市场需求为导向，主动融入地方经济社会发展，坚持“以生为本，质量取胜，凸显应用，办出特色”的教学理念，以“突出专业特色、强化素质教育、培养高素质应用型人才”为发展目标，强调知识教育的重要性、能力培养的必要性、素质教育的关键性，体现办学中“以生为本”、实现“知识、能力、素质”的协调发展，并通过课程的精心设置、教学活动的统筹安排使教学理念落到实处。

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识面宽，基础扎实，动手能力强，综合素质高，适应国家生态环境和人居环境建设，具有风景园林规划与设计、风景名胜区及城市各类绿地规划设计、园林工程施工与建设管理等方面的知识，且兼具创新创业能力的应用型、复合型人才。能在自然资源、生态环保、城乡建设、园林、林业等部门从事国家公园、风景名胜区、森林公园及城乡各类园林绿地等方面的规划、设计、施工、养护和管理工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

### 风景园林专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的风景园林专业知识和能力；
	A2 具备终身学习，持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备风景园林所需的专业实务技能；
	B2 具备执行或设计规划风景园林专业技术所需的能力。
C 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果和解决风景园林实际问题的能力；
	C2. 具备较强的风景园林创新创业能力。
D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力；
	D2 具备跨管理、经济等建设工程相关领域统筹、整合的能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养；
	E2 具备环境保护和可持续发展理念与实践。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科：风景园林

**五、核心课程：**设计表现技法、园林建筑设计、风景园林设计、风景园林工程、城市绿地系统规划、风景名胜区规划、园林树木学、植物景观设计、景观生态规划与修复技术。

**六、主要实践教学环节：**课程实践教学、专业实践教学、专业认识实习实践教学、毕业实习实践教学等环节。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	园林素描	M	M	H			H				
	中外园林史	M	M			H				H	
	园林植物基础			H	H	M					H
	园林设计初步	H			H			H		M	
专业方向课	风景园林工程			H							
	风景园林设计 3				H			M		M	M
	园林施工图制图	H		H		M			M		
	乡村旅游规划	H				M		H			M
	生态城市规划理论与实践	H		H		M					H
专业任选课	建筑摄影	H		M				M		M	
	建筑设备	H		M					H		
	环境心理学	H				M		M			M
	设计心理学	H				M		M			M
	人体工程学	M		H		M			M		
	建筑力学与结构			M		M			M		
集中实践环节	专业见习	H	H		M	M				H	
	工程测绘				H	M		M	M		
	专业实践	H	H		H				M		
	园林树木学 2 认知实习	M		H					M		M
	毕业实习	H	H		M			H		M	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类			M	M	M		H			
	专业竞赛类	M					H	H		H	
	专业证照类	H			H	H		M	H		
	大学生创新创业训练计划项目	H		M	M	M	H	H			

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2	1					1			
三	16		2		1	1	1		1			1
四	16		2		1							1
五	16		2		1							2
六	16		2		1	6	1					1
七	8-10		2								8	2
八								12			2	
合计	103 --105								2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	196	860	420	136	72	80	32	38
学分数	25	15	12	53	13	9	3	5	1	23+6
学分百分比%	31.13%			39.52%		7.18%		4.79%		17.37%
课堂教学总学时				2468	总学分		165	实验实践总学分		61
实践教学学分占总学分比例=36.96%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000044	大学英语(一)	4	32	32	32	4											
	000045	大学英语(二)	4	32	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2											
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32					2								
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	大学语文	1	16	16						1							
	000097	创业基础	2	32	32					2								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排										
小 计			40	672	400	272	10	8	8	9	2							
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类（理工）	4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																	
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八										
							16	16	16	16	16	16	8											
学科平台和专业核心课程	094236	风景园林专业导论	1	16	16		1																	
	094101	园林素描	2.5	48	16	32	3																	
	094289	建筑制图	2.5	48	32	16	3																	
	094405	园林植物基础	1.5	32	24	8	2																	
	094102	园林色彩	2.5	48	16	32		3																
	094103	风景速写	2.5	48	30	18		3																
	094112	建筑构造与材料	2.5	48	40	8		3																
	094119	园林树木学 1	1.5	32	24	8		2																
	094112	计算机辅助设计 1	2.5	48	30	18		3																
	094114	设计表现技法 1	2.5	48	30	18				3														
	094122	★计算机辅助设计 2	2.5	48	30	18				3														
	094479	园林树木学 2	1.5	32	24	8				2														
	094480	★花卉学	2.5	48	40	8				3														
	094148	中外园林史	2.5	48	40	8					3													
	094109	工程测绘	2.5	48	38	10				3														
	093240	计算机辅助设计 3	2.5	48	30	18					3													
	094235	城市绿地系统规划	2.5	48	38	10					3													
	094348	园林建筑设计	3	64	40	24					4													
	094104	设计构成基础	2.5	48	32	16					3													
	094506	园林设计初步	3	48	38	10				3														
	094131	风景园林设计 1	3	64	32	32						4												
	094269	景观生态规划与修复技术	1.5	32	28	4						2												
	094482	植物种植与生态设计	2.5	48	36	12						3												
093066	环境艺术设计	2	32	26	6						2													

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	16	16	16	16	16	8		
	094484	风景园林设计 2	3	64	32	32						4			
	094233	风景名胜区规划原理	2.5	48	40	8						3			
	094116	城市规划原理	3	64	32	32					4				
	094094	历史文化名城保护	2	32	26	6						2			
	合 计		66	1280	860	420	9	14	17	16	15	9			
此模块该专业所有学生都必须修读															
专业方向课	专业方向 1: 风景园林设计方向														
	094483	风景园林工程	3	64	32	32						4			
	094231	风景园林设计 3	3	48	32	16						3			
	094152	园林施工图制图	2	32	24	8							4		
	094489	乡村旅游规划	2	32	24	8							4		
	094632	生态城市规划理论与实践	2	32	24	8							4		
	合 计		12	208	136	72									
	专业方向 2: 风景园林施工方向														
	094483	风景园林工程	3	64	32	32						4			
	094488	园林工程与管理技术	2	32	24	8							4		
	094489	园林工程造价	2	32	24	8						2			
	094151	场地设计	3	48	32	16							6		
	094490	园林管理政策与法规	2	32	24	8							4		
合 计		12	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可												

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	
专业选修课	094503	园林植物种植与养护	2	32	24	8					2			
	094108	建筑史	2	32	24	8					2			
	094113	雕塑	2	32	24	8					2			
	094139	建筑摄影	2	32	24	8					2			
	094120	建筑设备	2	32	24	8					2			
	094121	风景园林遗产保护	2	32	24	8						2		
	095131	风景区与园林管理	2	32	24	8						2		
	094143	专业英语	2	32	24	8						2		
	094156	环境心理学	2	32	24	8						2		
	094505	设计心理学	2	32	24	8						2		
	094268	人体工程学	2	32	24	8						2		
	094107	建筑力学与结构	2	32	24	8						2		
	094150	设计竞赛专题	1	16	12	4						2		
	094507	传统园林建筑测绘	2	32	24	8						2		
	094276	建筑模型制作	2	32	24	8						2		
	094510	城市景观规划设计	2	32	24	8						2		
	094523	陶艺	2	32	20	12						2		
	094506	设计表现技法 2	2	32	24	8						2		
	094513	家具设计	2	32	24	8							2	
	094423	古典园林分析	2	32	32								2	
094515	园林招投标	2	32	16	16							2		
094516	方案汇报	1	16	12	4							2		
学生至少修习专业任选课 6 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周				1							
094308	专业见习	2	2			1			1			
094221	工程测绘	1	1			1						
094413	风景速写	1	1		1							
094572	园林建筑设计课程设计	1	1				1					
094615	风景园林设计 1 课程设计	1	1					1				
094616	风景园林设计 2 课程设计	1	1						1			
094524	园林树木学 2 认知实习	1	1			1						
094521	专业实践（暑期）	1	6						6			
094477	毕业论文(设计)	6	12							10	2	
094478	毕业实习	8	12									12
小 计		23	38		2	3	1	1	8	10	12	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	1	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类 (详见学院第二课堂管理文件)	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类 (详见学院第二课堂管理文件)		
大学生创新创业训练计划项目 等科研类 (详见学院第二课堂管理文件)		

## 十、修读指导

1. 4 年内总计修满 165 学分，其中通识必修 40 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 86 学分（包括学科平台和核心课程 66 学分，专业方向课程 12 学分，专业任选课程 6 学分），实践课程 23 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学



分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设风景园林设计、风景园林施工 2 个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 12 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 6 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 工程造价

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：管理学

类别：管理科学与工程类

中文名称：工程造价

英文名称：Project Cost

代码：120105

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体全面发展，适应地方经济社会发展、生产建设经济与管理服务的需要，具有较高的科学文化素养、具有正确的人生价值观，具有良好的思想品德和职业道德、创新精神和国际视野，具有持续学习和团队合作能力。熟悉建设工程领域的基本技术知识，熟悉与工程造价相关的管理、经济和法律、信息技术等基本理论知识，掌握现代管理科学的理论、方法和手段，具备工程造价管理所需的专业基础知识和综合应用能力，获得造价工程师的基本训练，能够在建设工程领域从事工程建设全过程造价管理的高级应用型人才。

工程造价专业毕业生能够在建设工程领域的勘察、设计、施工、监理、投资、招标投标代理、造价咨询、审计、金融及保险等企事业单位、房地产领域的企事业单位和相关政府部门，从事工程决策分析与经济评价、工程计量与计价、工程造价控制、工程建设全过程造价管理与咨询、工程合同管理、工程审计、工程造价鉴定等方面的技术与管理工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

### 工程造价专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 系统地掌握工程造价工作所需的相关数学、自然科学、工程技术以及经济、管理、法律法规等知识。
	A2 具备综合应用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域、继续学习和持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备工程造价编制、审查、审计的实务技能；
	B2 具备工程建设全过程工程造价管理的基本能力；具备运用计算机及信息技术解决工程造价专业相关问题的基本能力。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用、解决工程建设全过程造价实际问题的能力。
	C2 具备一定关于工程造价领域的创新意识与创新能力，能够发现、分析、提出新观点和新方法，具有初步进行科学研究的能力。
D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力；
	D2 具备工程造价跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神、身心健康、和职业素养；
	E2 具备工程造价管理为基本建设可持续发展服务的理念。

### 三、修业年限与毕业学位授予

1. 修业年限：4 年

2. 学位授予

取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和三明学院规定的授予学士学位的条件，授予工学士学位。

### 四、主干学科：

管理科学与工程、土木工程。

### 五、核心课程：

建筑工程制图与识图、房屋建筑学、土木工程 CAD、BIM 建模、工程经济学、土木工程施工技术、土木工程施工组织、建筑工程计量与计价、工程造价管理、安装工程计量与计价、市政工程计量与计价、园林工程计量与计价、工程招投标与合同管理、建筑工程造价软件应用、安装工程造价软件应用、装配式建筑技术等。

### 六、主要实践教学环节：

主要实践教学环节建筑工程制图及仿真实训、房屋构造仿真实训、认识实习、BIM

建模实训、土木工程施工技术仿真实训、土木工程施工组织实训、建筑工程计价实训、安装工程计价实训、市政工程计价实训、工程招投标实训、毕业设计、毕业实习。

### 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	高等数学 B	H				M					
	线性代数	H				M					
	概率论与数理统计	H				M					
	高级语言程序设计	H				M					
	工程造价概论	H					M				
	建筑工程制图与识图	H		H	H	H					
	土木工程材料	H		H	H	H	H	L			M
	建筑力学与结构	H				M					
	房屋建筑学	H		H	H	H					
	土木工程 CAD	H				M					
	工程测量	H				M		M			
	BIM 建模	H		H	H	H	H				H
	管理学原理	H									
	运筹学	H									
	土木工程施工技术	H		H	H	H					
	土木工程施工组织	H		H	H	H					
	工程经济学	H		H	H	H					
	工程项目投资与融资	H			H						
	工程定额原理	H		H	H	H					
	建筑设备概论	H		H	H	H					
建筑统计	H							H			
工程项目管理			H	H				H			
建设工程法规		H		H					H		
建设项目评估			H	H	H						
工程造价管理				H	H	H		H			
专业方向课	建筑工程计量与计价			H	H	H					
	建筑工程造价软件应用★			H	H	H	H				H
	安装工程计量与计价			H	H	H					
	安装工程造价软件应用★			H	H	H	H				H
	市政工程技术			H	H	H					
	园林工程计量与计价			H	H	H					
	工程招投标与合同管理			H	H	H				H	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	工程项目审计			H	H	H					
	工程索赔			H	H	H					
	工程财务管理	H			H						
	工程监理概论				H			H	H		
	装配式建筑技术	H									H
	市政工程造价软件应用			H	H	H					H
	BIM 技术应用			H	H	H					H
	会计学	H									
	经济法	H									
	工程造价信息管理	H			H						
	工程咨询概论	H									
	建设工程成本管理				H				H		
	房地产估价			H	H	H					
	建设工程项目风险管理	H			H				H		
专业外语		H									
房地产经营开发				H	H			H			
集 中 实 践 环 节	建筑工程制图及仿真实训	H		H	H	H					
	房屋构造仿真实训	H		H	H	H					
	认识实习	H									
	BIM 建模实训			H	H	H	H				H
	土木工程施工技术仿真实训	H		H	H	H					
	土木工程施工组织实训	H		H	H	H					
	建筑工程计价实训			H	H	H					
	安装工程计价实训			H	H	H					
	市政工程计价实训			H	H	H					
	工程招投标实训			H	H	H					
	毕业设计	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
毕业实习	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
第 二 课 堂	社会实践、志愿服务及社 团活动类							H			
	通识类							H			
	工程识图竞赛	H						H			
	工程 CAD 竞赛	H				M		H			
	工程测量竞赛	H						H			
	结构设计竞赛	H						H			
	BIM 技能竞赛			H	H	H	H	H			H
	专业证照		H	H	H	H	H	H			
	暑期专业实践		H				H				
	学术讲座		H								
	创新创业训练项目	M	M	H	H	H	H				
学术论文	M	H				H					
科研项目	M	H				H					

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	认识实习/生产实习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2	2					1			
三	16		2	2			1		1			1
四	16		2		2							1
五	16		2		2							2
六	16		2			2	4(暑期)					1
七	8-10		2			1					6-8	2
八								12			2	
合计	103 --105		14	4	4	3	5	12	2	2	8-10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	880	128	216	80	112	0	33
学分数	25	15	12	55	4	14.5	1.5	7	0	25+6
学分百分比%	31.5%			35.8%		9.7%		4.2%		18.8%
课堂教学总学时				2280	总学分		165	实验实践总学分		52.5
实践教学学分占总学分比例=31.82%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时												
							一	二	三	四	五	六	七	八					
							15	16	16	16	16	16	8						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1									
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4												
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4											
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2												
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2												
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2											
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2										
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2									
	000032	军事理论	2	32	32					2									
	000065	军事训练	2				2周												
	000099	应用文写作	1	16	16						1								
	000097	创业基础	2	32	32					2									
	000012	创新基础	1	16	16			1											
	000081	就业指导	1	16	16						1								
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16			1											
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排											
	小 计		40	672	400	272	11	10	5	8	2								
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。															
		大学生心理健康教育	2																
		艺术类课程	2																
		绿色教育类课程	2																
		人文社科类（理工）	4																



课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8					
学科平台和专业核心课程	083238	高等数学 B（一）	3	48	48		3											
	083239	高等数学 B（二）	3	48	48			3										
	084114	线性代数	2	32	32				2									
	084212	概率论与数理统计	3	48	48				3									
	000105	高级语言程序设计	2.5	48	32	16			3									
	094622	工程造价概论	1	16	16		2											
	094427	建筑工程制图与识图	4	64	64		4											
	094013	土木工程材料	2.5	48	32	16	3											
	094621	建筑力学与结构	3	48	48			3										
	094027	房屋建筑学	3	48	48			3										
	094021	土木工程 CAD	1	32		32		2										
	094626	建筑设备概论	2	32	32			2										
	094091	工程测量	2.5	48	32	16			3									
	094598	BIM 建模	1.5	48		48			2									
	094523	工程经济学	2	32	32				2									
	094623	管理学原理	2	32	32					2								
	094522	运筹学	2	32	32					2								
	094600	土木工程施工技术	3	48	48					3								
	094624	工程项目投资与融资	2	32	32					2								
	094625	工程定额原理	2	32	32					2								
094601	土木工程施工组织（后 8 周）	2	32	32					2									

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	8	
	094627	建筑统计	2	32	32						2			
	094552	建设项目评估	2	32	32						2			
	094104	工程项目管理	2	32	32							2		
	094543	建设工程法规	2	32	32							2		
	094544	工程造价管理	2	32	32								4	
	合 计		59	1008	880	128	12	13	15	13	4	4	4	
此模块该专业所有学生都必须修读														
专业方向课	专业方向：工程造价实务方向													
	093252	建筑工程计量与计价	4	64	64						4			
	094602	建筑工程造价软件应用★	1.5	48		48					3			
	093258	安装工程计量与计价	3	48	48							3		
	094603	安装工程造价软件应用★	1	32		32						2		
	094527	市政工程计量与计价	3	48	48							3		
	094528	园林工程计量与计价	1.5	24	24								3	
	094547	工程招投标与合同管理	2	32	32								4	
		合 计		16	296	216	80					7	8	7
专业方向课程至少应修习 16 学分。														

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	
专业选修课	094629	工程项目审计	2	32	32								4	
	094632	BIM 技术应用	1	32		32					2			
	094636	工程项目成本管理	2	32	32							2		
	094546	工程索赔	2	32	32							2		
	094542	工程财务管理	2	32	32							2		
	093241	工程监理概论	2	32	32					2				
	094630	装配式建筑技术	2	32	32								4	
	094631	市政工程造价软件应用	1	32		32						2		
	094633	会计学	2	32	32				2					
	094634	经济法	2	32	32					2				
	094548	工程造价信息管理	2	32	32								4	
	094635	工程咨询概论	2	32	32					2				
	094532	房地产估价	2	32	32							2		
	094550	建设工程项目风险管理	2	32	32								4	
	094557	专业外语	2	32	32					2				
	094554	房地产经营开发	2	32	32							2		
学生至少修习专业任选课 7 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（集中实践）（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
	劳动实践周		1		1								
094346	建筑工程制图及仿真实训	1	1		1								
094347	房屋构造仿真实训	1	1		1								
094113	认识实习	1	1			1							
094351	BIM 建模实训	1	1			1							
094605	土木工程施工技术仿真实训	1	1				1						
094637	土木工程施工组织实训	1	1				1						
094638	建筑工程计价实训	2	2					2					
094608	安装工程计价实训	1	1						1				
094609	市政工程计价实训	1	1						1				
094612	工程招投标实训	1	1								1		
094117	毕业设计	6	12									10	2
094294	毕业实习	8	12										12
小 计		31	36		3	3	2	2	2	2	11		14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分
社会实践、志愿服务及社团活动类	毕业学生至少取得通识类第二课堂学分 3 学分
通识类	
工程识图竞赛	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分
工程 CAD 竞赛	
工程测量竞赛	
结构设计竞赛	
BIM 技能竞赛	
专业证照	
暑期专业实践	
学术讲座	
创新创业训练项目	
学术论文	
科研项目	
其他类	

#### 十、修读指导

1. 4 年内总计修满 165 学分，其中通识必修 40 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 82 学分（包括学科平台和核心课程 59 学分，专业方向课程 16 学分，专业任选课程 7 学分），实践课程 25 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设工程造价实务一个培养方向，每位学生应当至少修习专业方向，取得 16 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 7 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 产品设计

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：设计学类

中文名称：产品设计

英文名称：Product Design

代码：130504

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业围绕学校建设“有特色高水平应用型大学”的总目标，制定“突出专业特色、强化实践教学、培养应用性创新型人才”的专业发展目标，实施按学科“四条主线”（基础理论教育、核心能力培养、基本技能训练、综合人文素质养成）及“校内协同、校企协同、校校协同”的人才培养新模式。致力于培养掌握产品设计专业理论知识、设计能力的高素质复合型专业人才，能在企事业单位从事产品造型设计、产品结构设计与人机交互设计、文化创意产品设计等相关工作的艺术学应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

产品设计专业核心能力及指标

核心能力	专业核心能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的产品设计及产业链的专业知识和能力
	A2 具备可持续创新设计、专业学习及设计思维能力
B 实务技能	B1 具备发现问题、分析问题和解决问题及实践操作的能力
	B2 具备融合技术、艺术、文化元素的能力
C 应用创新	C1 具备对前沿趋势跟踪、发掘和产业链的融合、分析和再设计能力
	C2 具备较强适应产业群与产业发展趋势需求而进行创新、创业的能力

D 协作整合	D1 具备跨专业、协同创新设计的综合应用能力
	D2 具备一定的跨领域团队合作能力
E 社会责任	E1 具备提升核心竞争力，承担服务社会的能力和以人为本设计能力
	E2 具备创新设计思维、践行可持续发展理念的能力

### 三、修业年限与毕业学位授予

学制：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，按规定授予艺术学学士学位。

**四、主干学科：**艺术学、设计学、工学

**五、核心课程：**产品设计程序与方法、设计表现技法、产品形态设计、工业设计史、人机工程学、计算机辅助设计、产品模型制作等。

**六、主要实践教学环节：**

专业见习、工作坊实践、学年设计（论文）、毕业设计、毕业实习等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	M	L					L		M	L
	设计素描	M	M	L			M			M	
	平面构成设计	M	L				L			M	L
	色彩构成与设计	M	L				L			M	L
	基础速写	M	M				M			M	
	造型艺术基础1(产品速写)	M	M				M			M	
	立体形态设计	M	L				L			M	L
	造型艺术基础2(陶艺)	L		L		M	M				
	工业设计史	L	M							L	M
	设计表现技法		M	M	M	M					
	计算机辅助造型设计1		L	M	L	M	L				
	造型艺术基础3(雕塑)	L		L		M	M				
	版式设计		M	L			L				L
	产品设计程序与方法	H	M	M	M	L		M	L	M	L
	人机工程学	M				M				L	M
	计算机辅助造型设计2		L	M	L	M	L				
	造型艺术基础4(软陶)	L		L		M	M				
	产品形态设计	M		M		M				M	M
	产品模型制作	M	M	L		M	L	L		M	M
产品包装设计	M		M		M	M			M	M	
计算机辅助造型设计3		L	M	L	M	L					
专业方向课	文创产品开发与设计方向										
	设计思维与表达	M	H	M		M				M	L
	服务设计	M		M		H	M			M	
	社会创新设计1	M		M		H	M			M	
	社会创新设计2	M		M		H	M			M	
	文创产品开发与设计	M		M		H	M			M	
	传统工艺再生设计	M		M		H	M			M	
	文化产品数字化设计	M		M		H	M			M	
	案例与专题设计	M		M		H				M	
	产品整合与智能化开发设计方向										
	设计思维与表达	M	H	M		M				M	L
	服务设计	M		M		H	M			M	
	交通工具设计	M		M						M	L
	交互设计	M		M						M	
	智能产品设计1	M		M		M				M	L
	产品整合与改良设计	M		M		M				M	L
	智能产品设计2	M				M				M	L
案例与专题设计	L				M				M	L	



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	艺术欣赏		L					M		L	M
	展示设计	M		M					M	M	
	设计评论	M						M			L
	动画制作	L					L		M		
	图形创意	M	L				L			M	L
	标志与字体设计	M	L				L			M	L
	世界现代设计史	L	M							L	M
	网页设计	M		M						M	
	设计与项目管理	M	M		H				M		L
	设计符号学	L	M							L	M
	广告设计	M		M			L			M	L
	插画设计			M			L		M		
	书籍装帧			M			L		M		
	日用陶瓷设计			M			M				
	影视制作	L					L		M		
	视觉设计专题			M		L	M				L
	环境艺术设计			M		L	M				L
	可持续设计		M		M	M				M	H
	设计发展前沿		M		M	M				M	M
	用户研究		M		M	H		M			H
计算机辅助设计 (Rhino)		L	M	L	M	L					
计算机辅助设计 (CAD)		L	M	L	M	L					
计算机辅助设计 (Illustrator/cdr)		L	M	L	M	L					
民间传统艺术	M		M		H	M					
汽车文化赏析		L					M			M	
材料加工与工艺	M	M	M		M					H	
首饰设计	L		M		M	H					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	劳动		M					M		M	M
	专业见习			M	M	H		M			M
	综合实践（一）工作坊实践 1			M	M	H		M			M
	综合实践（二）工作坊实践 2			M	M	H		M			M
	综合实践（三）学年设计（论文）		M	M		H	M	M			
	毕业论文(设计)				M	H					
	毕业实习			M	M	H	M				
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动、学术讲座等		M			M		H		M	
	专业竞赛类(“挑战杯”竞赛、“互联网+”创新创业大赛、产品设计、文化创意设计大赛等相关国内外专业竞赛)	M				M	H	M			
	专业证照类(国家级注册水平(资格)和操作技能证书、计算机证书、外语证书等)					M	M	M			
	科研类(大学生创新创业训练计划项目、专利、发表学术科研论文、参与教师科研课题等)		M	L		H	M				
	其他(学院或专业可以根据自身特点增设的第二课堂内容)		M	L		H	M				
第二课堂学分至少修满 6 个学分，学分认定具体标准参考海峡动漫学院第二课堂学分管理实施细则											
备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。											

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2	2					1			
三	16		2						1			1
四	16		2		2							1
五	16		2				2					2
六	16		2			2						1
七	8		2								8	2
八								12			2	
合计	103		14	2	2	2	2	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	328	456	128	256	56	72	31
学分数	26	15	12	20.5	28.5	8	16	3.5	4.5	22+6
学分百分比%	32%			30%		15%		5%		18%
课堂教学总学时				2176	总学分		162	实验实践总学分		92
实践教学学分占总学分比例=56.79%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2										
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	大学语文	2	32	32					2								
	000043	创业基础	2	32	32				2									
	000102	创新基础	1	16	16		1											
	000081	就业指导	1	16	16							1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1											
	170002	形势与政策	2	32	32													每学期2个讲座由马克思学院安排
	小 计		41	688	416	272												
通识选修课程	000009	当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		自然科学类	≥4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配													
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八						
							15													
学科平台和专业核心课程	134712	专业导论	1	16	16		2*8													
	134404	设计素描	3	48	12	36	4*12													
	136960	平面构成设计	2	32	12	20	4*8													
	134575	色彩构成与设计	2	32	12	20	4*8													
	136961	基础速写	2	32	12	20	4*8													
	136979	造型艺术基础 1 (产品速写)	2	32	12	20		4*8												
	136980	立体形态设计	2	32	12	20		4*8												
	134797	造型艺术基础 2 (陶艺)	2	32	12	20		4*8												
	136981	工业设计史	2	32	32			16*2												
	136982	设计表现技法	2	32	12	20		4*8												
	136983	计算机辅助造型设计 1	3	48	16	32		16*3												
	134827	造型艺术基础 3 (雕塑)	2	32	12	20			4*8											
	136984	版式设计	3	48	16	32			6*8											
	136985	产品设计程序与方法	2	32	20	12			4*8											
	136986	人机工程学	2	32	32				16*2											
	136987	计算机辅助造型设计 2	3	48	16	32			16*3											
	134828	造型艺术基础 4 (软陶)★	3	48	12	36				4*12										
	136988	产品形态设计	2	32	12	20				4*8										
	136989	产品模型制作	3	48	16	32				4*12										
	136990	产品包装设计★	3	48	16	32					6*8									
	136991	计算机辅助造型设计 3	3	48	16	32					6*8									
合 计			49	784	328	456														
此模块该专业所有学生都必须修读																				

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15							
专业方向课	专业方向 1: 文创产品开发与设计方向													
	134865	设计思维与表达	3	48	16	32					4*12			
	136992	服务设计	3	48	16	32					4*12			
	136993	社会创新设计	3	48	16	32					4*12			
	134866	民间工艺产品设计	3	48	16	32					4*12			
	134875	文创产品开发与设计★	3	48	16	32						4*12		
	136994	传统工艺再生设计	3	48	16	32						4*12		
	136995	文化产品数字化设计	3	48	16	32						4*12		
	134876	案例与专题设计	3	48	16	32						4*12		
	专业方向 2: 产品整合与智能化开发设计方向													
	134865	设计思维与表达	3	48	16	32					4*12			
	136992	服务设计	3	48	16	32					4*12			
	136996	交通工具设计	3	48	16	32					4*12			
	136997	交互设计★	3	48	16	32					4*12			
	136998	智能产品设计 1	3	48	16	32						4*12		
	134877	产品整合与改良设计	3	48	16	32						4*12		
	136999	智能产品设计 2	3	48	16	32						4*12		
	134876	案例与专题设计	3	48	16	32						4*12		
	合 计			24	384	128	256							
	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可													

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配														
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八							
							15														
专业选修课	137000	艺术欣赏	2	32	20	12															
	137001	展示设计	2	32	12	20															
	137002	设计评论	2	32	20	12															
	137003	动画制作	2	32	12	20															
	137004	图形创意	2	32	12	20															
	134910	标志与字体设计	2	32	12	20															
	137005	世界现代设计史	2	32	32																
	137006	网页设计	2	32	12	20															
	137007	设计与项目管理	2	32	16	16															
	137008	设计符号学	2	32	20	12															
	137009	广告设计	2	32	12	20															
	137010	插画设计	2	32	12	20															
	137011	书籍装帧	2	32	12	20															
	134911	日用陶瓷设计	2	32	12	20															
	137012	影视制作	2	32	12	20															
	137013	视觉设计专题	2	32	12	20															
	137014	环境艺术设计	2	32	12	20															
	134913	可持续设计	2	32	12	20															
	134915	设计发展前沿	2	32	12	20															
	134916	用户研究	2	32	12	20															
	137015	计算机辅助设计 (Rhino)	2	32	12	20															
	137016	计算机辅助设计 (CAD)	2	32	12	20															
137017	计算机辅助设计 Illustrator/cdr	2	32	12	20																
137018	民间传统艺术	2	32	12	20																
134909	汽车文化赏析	2	32	20	12																
137019	首饰设计	2	32	12	20																
137020	材料与加工工艺	2	32	12	20																
<p>学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩</p>																					

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
137021	劳动实践周		1		1							
134841	专业见习	2	2					2				
137022	综合实践（一） 工作坊实践 1	2	2		2							
137023	综合实践（二） 工作坊实践 2	2	2				2					
137024	综合实践（三） 学年设计（论文）	2	2						2			
137025	毕业论文(设计)	6	10								8	2
134873	毕业实习	8	12									12
小计		22	31		3	0	2	2	2	2	8	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

类别	第二课堂主要项目	学分	备注
通识类	社会实践、志愿服务及社团活动、学术讲座等	≥3 学分	第二课堂学分至少修满 6 个学分，学分认定具体标准参考海峡动漫学院第二课堂学分管理实施细则
专业类	专业竞赛类（“挑战杯”竞赛、“互联网+”创新创业大赛、产品设计、文化创意设计大赛等相关国内外专业竞赛）	≥3 学分	
	专业证照类（国家级注册水平（资格）和操作技能证书、计算机证书、外语证书等）		
	科研类（大学生创新创业训练计划项目、专利、发表学术科研论文、参与教师科研课题等）		
	其他（学院或专业可以根据自身特点增设的第二课堂内容）		

## 十、修读指导

1. 4 年内总计修满 162 学分，其中通识必修 41 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 81 学分（包括学科平台和核心课程 49 学分，专业方向课程 24 学分，专业任选课程 8 学分），实践课程 22 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修



满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设文创产品开发与设计、产品整合与智能化开发设计培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 24 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 动画

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：戏剧与影视学类

中文名称：动画

英文名称：Animation

代码：130310

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

学生毕业后可以从事二维动画师、三维动画师、三维模型师、三维渲染师、游戏美术设计师、原画师、插画师、漫画师, VR 设计师, 虚拟漫游设计师, 游戏关卡设计师, 游戏策划师等职位并具备高质量的动漫专业技能及综合能力。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标, 结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》, 制定了本专业的核心能力及指标, 具体如下:

#### 动画专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的专业知识和能力。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备职场所需的动画专业实务技能, 及制作二、三维动画及游戏美术所需技术、技巧及使用现代工具的能力。
	B2 具备综合运用动画专业理论与技术分析、设计二、三维动画及游戏制作的能力。
C 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用研究成果及解决复杂且具整合性的二、三维动画及游戏制作相关问题的能力。
	C2 具备较强的二、三维动画及游戏制作或相关工程创新创业能力。
D 协作整合	D1 具备良好的动画和游戏项目管理(含成本分析)、有效沟通、与团队合作的能力。
	D2 具备与动画和游戏相关专业跨领域统筹、整合的能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践。

### **三、修业年限与毕业学位授予**

修业年限：4年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

### **四、主干学科**

主干学科：戏剧与影视学、美术学和设计学

### **五、核心课程**

核心课程：动画艺术概论、动画造型、动画视听语言、动画分镜头设计、三维骨骼绑定与动作设计、构成设计、二三维动画短片创作、游戏关卡设计等。

### **六、主要实践教学环节：**

主要实践教学环节：定格动画，原画设计、插画设计、三维骨骼绑定与动作设计、二三维动画短片创作、游戏关卡设计等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	动画艺术概论（考试）	M						M	M		
	动画创新造型基础	H	H	M							
	定格创新动画	M	M	H							M
	动画图形图像设计基础（Photoshop）	M	M	H	M						
	动画平面构成				M		M				
	二维动画基础		H	M	M						M
	动画角色创新造型	H		H	M					M	
	动画色彩构成（含立体构成）				M					M	
	三维动画基础(3DMax)	M		H			H	M			
	游戏引擎与游戏制作	M		H			M	M			
	动画视听语言	H			M			M		M	
	动画速写 I				M		M				
	专业方向课	动画剧本创作							H	L	H
动漫游戏原理								H	L	H	M
二维动画场景设计		H		H	M					M	
插画创新设计		H		H	M					M	
动画原画设计		H		H	M					M	
动画速写 II					M		M		L		
漫画创新设计		H		H	M					M	
二维动画角色设计		M		H			H	M			
动画运动规律		H		H	M					M	
文化产业项目管理学								H	L	H	M
动画速写 III（机房手写板）					M		M		L		
动画分镜头设计		H			M					M	
动画表演					M		M		M		
世界动画艺术史		H		H	M					M	
游戏 DEMO 设计		H		H	M					M	
二维动画短片创作 I		H	M	M	M						
动画剪辑（Premiere）		H	M	M	M						

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	动画特效合成 (AE)		H	M	M	M					
	动画导演与营销					M		H	L	H	
	二维动画短片创作 II		H	M	M	M					
	三维动画建模 (Maya)	M		H	H			M			
	三维动画角色模型 (3DMax)	M		H	H			M			
	三维动画渲染	M		H	H			M			
	动画分镜头设计	H			M					M	
	动画剧本创作	H			M			M		M	
	动画运动规律	H			M			M		M	
	三维动画动作设计	H			M			M		M	
	三维动画短片创作 I (3MAX)	M		H			H	M			
	文化产业项目管理学							H	L	H	M
	游戏关卡设计	M		H			M	M			
	游戏原理	M		H			M	M			
	动画导演与营销					M		H	L	H	
	三维动画短片创作 II (Maya)		H	M	M	M					
	动画表演					M		H	L	H	
	世界动画艺术史					M		H	L	H	
	动画剪辑 (Premiere)	M		H	H			M			
	动画特效合成 (AE)	M		H	H			M			
数字游戏制作	M		H	H			M				
三维动画短片创作 III		H	M	M	M						
专业任选课	创意策划					M		H	L	H	
	装饰绘画				M		M				
	环境艺术设计				M		M				
	Combustion				M		M				
	文化市场营销							H	L	H	M
	陶艺		M		M		M				
	当代雕塑艺术赏析		M		M		M				
	经典游戏作品赏析		M		M		M				
	绿色设计					M		H		H	H
	经典动画影片赏析		M		M		M				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	游戏策划					M		H	L	H	
	VR 设计		H	M	M	M					
	三维地形与材质设计		H	M	M	M					
	音频编辑		H	M	M	M					
	游戏美术设计	M		H	H			M			
	建筑模型制作					M		H	L	H	
集中实践环节	综合实践（一） 学年论文（剧本）	M			H			M	H		
	综合实践（二） 动画写生（市区内）	M		H	H						
	综合实践（三） 学年论文（毕业设计说明文）	M			H			M	H		H
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							H	M	H	H
	专业竞赛类（如中国大学生计算机软件设计大赛，大学生广告设计大赛，全国美展等）	M		H	H						H
	专业证照类（如国家英语四六级，计算机等级证书等）	M		H	H						
	大学生创新创业训练计划项目等科研类（如“互联网+”创新创业大赛等）	M			H			M	H		H
	其他（获得专利，发表学术论文，主持项目并结项等）	M			H			M	H		H

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		1							2		1
二	16		1						1			
三	16		1	2					1			1
四	16		1				2					1
五	16		1		2							2
六	16		1									1
七	8					2					8	2
八								12			2	
合计	103		6				1	12	2	2	10	8

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	238	252	428	320	96	62	29
学分数	26	15	12	14	16	26	20	6	2	22+6
学分百分比%	32.12%			18.18%		27.88%		4.85%		16.97%
课堂教学总学时				2276	总学分		165	实验实践总学分		81
实践教学学分占总学分比例=49.09%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	大学语文	2	32	32					2										
	000043	创业基础	2	32	32				2											
	000102	创新基础	1	16	16		1													
	000081	就业指导	1	16	16								1							
	000080	职业生涯规划	1	16	16		1													
	170002	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
	小 计	41	688	416	272	13	12	7	8	2	1									
通识选修课程	000009	当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配										
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16	8				
学科平台和专业核心课程	137094	动画艺术概论	2	36	36		18*2										
	136966	动画创新造型基础	2	32	12	20	4*8										
	136967	定格创新动画	3	48	20	28	6*8										
	137095	动画图形图像设计基础 (Photoshop)	3	48	24	24	6*8										
	136968	动画平面构成	3	48	20	28	6*8										
	137096	二维动画基础	3	48	20	28	6*8										
	137137	动画角色创新造型	2	32	12	20		4*8									
	137098	动画色彩构成	3	48	32	16		6*8									
	137099	三维动画基础 (3DMax)	3	48	18	30		6*8									
	137100	游戏引擎与游戏制作	3	48	12	36		6*8									
	137101	动画视听语言	2	36	24	12		18*2									
	137102	动画速写 I	1	18	8	10		6*3									
	合 计			30	490	238	252										
	此模块该专业所有学生都必须修读																

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	
专业方向课	专业方向 1: 二维动画													
	137103	动画剧本创作	2	36	36				18*2					
	137104	动漫游戏原理	2	32	32				8*4					
	137105	二维动画场景设计	4	64	40	24			8*8					
	137106	插画创新设计★	3	48	36	12			6*8					
	137107	动画原画设计	3	48	24	24			6*8					
	137108	动画速写 II	1	18	8	10			6*3					
	137109	漫画创新设计★	2	32	16	16				4*8				
	134912	二维动画角色设计	3	48	24	24				6*8				
	137110	动画运动规律	4	64	24	40				8*8				
	137111	动画速写 III	1	18	8	10				6*3				
	137112	动画分镜头创新设计	2	32	12	20				4*8				
	137113	动画表演	3	48	40	8					6*8			
	137115	游戏 DEMO 设计	3	48	12	36					6*8			
	137116	二维动画短片创作 I	3	48	20	28					6*8			
	134879	动画剪辑 (Premiere)	2	32	16	16						4*8		
	137117	动画特效合成 (AE)	3	48	24	24						6*8		
	137118	动画导演与营销	2	36	36							18*2		
	137119	二维动画短片创作 II	3	48	20	28							16*3	
	小 计		46	748	428	320								

	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	8	
专 业 方 向 课	专业方向 2: 三维动画													
	137120	三维动画建模 (Maya)	3	48	18	30			6*8					
	137121	三维动画角色模型(3DMax)	3	48	18	30			6*8					
	137122	三维动画渲染	3	48	20	28			6*8					
	137123	动画分镜头设计	2	32	12	20			4*8					
	137124	动画剧本创作	2	36	36				18*2					
	137125	动画运动规律	3	48	12	36				6*8				
	137126	三维动画动作设计	3	48	18	30				6*8				
	137127	三维动画短片创作 I (3MAX)	3	48	18	30				6*8				
	137129	动画表演	3	48	36	12				6*8				
	137130	游戏原理	2	32	32						4*8			
	137131	动画导演与营销	2	36	36						18*2			
	137132	三维动画短片创作 II (Maya)	3	48	18	30					6*8			
	137133	VR 地形地貌设计	3	48	12	36					6*8			
	137135	动画剪辑 (Premiere)	2	32	16	16						4*8		
	137136	动画特效合成 (AE)	3	48	24	24						6*8		
	137161	数字游戏制作	3	48	18	30						6*8		
	137138	三维动画短片创作 III	3	48	18	30							16*3	
	合计		46	744	362	382								

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配									
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
							15	16	16	16	16	16	8			
专业选修课	137139	创意策划	2	36	36					18*2						
	137140	装饰绘画	3	48	20	24				4*12						
	134941	世界动画艺术史	2	36	36							18*2				
	134913	文化产业项目管理学	2	36	36					18*2						
	137141	环境艺术设计	3	48	20	24				4*12						
	137142	Combustion	3	51	21	30				4*12						
	137143	文化市场营销	2	36	36						18*2					
	137144	陶艺	3	48	20	24					4*12					
	137145	当代雕塑艺术赏析	3	48	20	24					4*12					
	137146	经典游戏作品赏析	2	36	36						3*12					
	134919	绿色设计	2	36	36						18*2					
	137147	经典动画影片赏析	2	36	18	18						18*2				
	137148	游戏策划	3	48	28	20						4*12				
	137149	VR 设计	3	48	12	36						4*12				
	137150	三维地形与材质设计	3	48	20	24						4*12				
	137151	音频编辑	3	51	18	33						4*12				
	137152	游戏美术设计	3	48	18	30						4*12				
137153	建筑模型制作	3	48	18	30						4*12					
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
137087	劳动实践周		1		1						
137155	专业见习	2	2				2				
137156	综合实践（一） 学年论文（剧本）	2	2			2					
137157	综合实践（二）	2	2					2			
137158	综合实践（三） 学年论文（毕业设计 说明文）	2	2							2	
137092	毕业论文(设计)	6	8							8	2
137093	毕业实习	8	12								12
小 计		22	29	0	1	2	2	2	0	10	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	≥3	第二课堂学分至少修满6学分，学分认定具体标准参考海峡动漫学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类(如中国大学生计算机软件设计大赛，大学生广告设计大赛，全国美展等)	≥3	
专业证照类(如国家英语四六级，计算机等级证书等)		
大学生创新创业训练计划项目等科研类(如“互联网+”创新创业大赛等)		
其他(获得专利，发表学术科研论文，主持项目并结项等)		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程84学分（包括学科平台和核心课程30学分，专业方向课程46学分，专业任选课程8学分），实践课程22学分（含综合实践课程6学分，专业见习2学分，毕业设计6学分，毕业实习8学分），第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设二维动画、三维动画两个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得 50 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程 8 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 分须至少含 3 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 数字媒体技术

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：工学

类别：计算机类

中文名称：数字媒体技术

英文名称：Digital media technology

代码：080906

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体美全面发展，既掌握数字媒体技术的基本理论和基本技能，又具有一定的艺术修养，能综合运用所学知识与技能分析和解决数字媒体领域实际问题的高级复合型应用型人才。本专业的毕业生可在网络传媒公司、文化传播公司、游戏动画公司、广告公司等从事各类数字作品制作与传输、数字媒体产品开发及设计等工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

数字媒体技术专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的数字媒体技术开发和内容制作的专业知识。
	A2 具备掌握数字媒体发展前沿和研究动向的能力，具备终身学习、可持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备数字媒体软件系统开发和应用的能力，具有数字游戏编程和设计开发能力或者数字影像处理与制作能力。
	B2 具备一定的数字媒体项目策划、运作和管理的能力。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用研究成果解决数字媒体技术问题的能力。



	C2 具备数媒技术开发和数字产品创新的初步能力。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通和团队协作能力。
	D2 具有数字媒体技术和艺术跨领域协同创作和资源整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践能力。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限： 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予工学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：计算机科学与技术、设计学。

### 五、核心课程：

面向对象程序设计、数据结构与算法、计算机网络、计算机图形学、数字图像处理、数字摄像技术、非线性编辑、影视特效合成、运动图形图像设计、三维动画基础、游戏程序设计、游戏高级编程、游戏策划与设计、web 开发基础。

### 六、主要实践教学环节：

军事训练、专业见习、课程实训、毕业实习、毕业设计等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任		
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M	
	中国近现代史纲要							L		H		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M	
	马克思主义基本原理							M	L	H	M	
	三明红色历史文化							L		H		
	大学英语(一)							M	L	H	M	
	大学英语(二)							M	L	H	M	
	大学计算机基础							L			L	
	大学体育(一)							M		H		
	大学体育(二)							M		H		
	大学体育(三)							M		H		
	大学体育(四)							M		H		
	军事理论									H	H	
	军事训练							H		M	L	
	大学语文或应用文写作							H		H	L	
	创业基础						M		M	L	H	H
	创新基础						M		M	L	H	H
	就业指导								M		M	M
	职业生涯与发展规划								H		H	H
	形势与政策										H	H
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L	
	大学生心理健康教育							H		H	H	
	艺术类课程								L	H	M	
	绿色教育类课程								L	H	H	
	人文社科类(理工)								L	H	M	
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H	M					L			
	数字媒体概论	H	M					M		M	M
	C 语言程序设计基础	H	M	M	M						
	C 语言程序设计实践		M	H	M	M		M			
	高等数学（上）	H	M								
	线性代数	H	M								
	摄影基础	H	M	M							
	概率论与数理统计	H	M								
	面向对象程序设计基础	H	M							M	
	面向对象程序设计实践	H	M	M					M		M
	高等数学（下）	H	M								
	数字图像处理	H	M	M	M						
	美术基础	H	M							M	M
	离散数学	H	M								
	数据结构与算法	H	M								
	web 开发基础	H	M	M							
	三维动画基础	H		M		M					
	数字摄像技术	H	M	M							M
	非线性编辑		M	H		M	M		M		
	计算机图形学	H	M	M							
	数据库原理与应用	H	M	M				M			
	操作系统	H			M	M					
	计算机网络	H	M								
	交互设计基础	H	M				M			M	
	交互设计实践	H	M	M			M				
	Web 高级编程	H	M					M			
Web 高级编程实践	H	M	M		M	M					
游戏技术基础		M	M							M	

	课程环节与核心能力	专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	游戏程序设计		M			H	M				
	游戏策划与设计		M	M	M			M		M	
	数字场景交互设计实践		M	MH	M			M	M		
	游戏高级编程		M	M	M						
	游戏引擎应用与开发		M	M		M	H	M			
	移动平台游戏开发		M	M		H	H				
	游戏创作实践					H	H	M	H		M
	影视导演		M		H					M	M
	数字音频技术		M	H	M				M		
	运动图形图像设计			H	M		M				
	运动图形图像设计实践		M	M			M	M	H		M
	信息可视化技术			H			M	M			
	信息可视化设计实践		M	H		M	M				
	影视特效合成			M		M			H		
	微电影创作实践			M				M	H	M	
	专业任选课	创意文案写作		M							M
创新思维与应用					M	M	H		M	M	
UI 设计专题			M						M	H	
影视广告实务									M		H
计算机组成原理			H		M						
虚拟现实技术				M	M			M			
经典影视欣赏			H		M		M				
经典游戏赏析			M			M					
新媒体营销						M				M	M
网站设计与开发实践				M					M		
人机交互技术				M	M		M				
手机游戏开发专题(安卓)			H						M		
专题片实务					M			M	L		
数字媒体前沿专题									L	M	M
文化产业案例精选						M			L	M	
APP 开发专题			H						M		
游戏用户体验分析			H	L			M				
软件工程			H						L		
虚拟现实制作专题					M			M			
文化产业项目管理					M				M	M	

	课程环节与核心能力	专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
	人工智能专题				H	M			M		
	交互产品开发专题						M		M		M
	游戏角色与场景		M			M					
	增强现实技术			M	H						
	网络产品运营与推广					L	M	M		M	
	数字创意设计专题				M		M		M		
集中实践环节	专业见习								H		
	综合实践（一）：Web 开发专题					M	M	M	H		M
	综合实践（二）：网络游戏设计或影视片头制作					M	M	M	H		M
	综合实践（三）：数字产品创作					M	M	M	H		M
	毕业论文（设计）		M	M	M	M	M	M	H	M	M
	毕业实习		M	M	M	M	M	M	H	M	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类							M	M	H	M
	专业竞赛类（全国大学生数字媒体科技作品竞赛、全国计算机设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、海峡两岸大学生微电影文化艺术节等）					M	M		H		
	专业证照类（Adobe 认证、程序员证书、软件工程师、网络工程师、视频编辑员等）					M	M		H		
	大学生创新创业训练计划项目等科研类					M	M		H		

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2						1			1
三	16		2						1			1
四	16		2				1					1
五	16		2	1								1
六	16		2		1							1
七	8		2			1					8	2
八								12			2	
合计	104		14	1	1	1	1	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	400	272	192	727	361	78	210	64	128	22
学分数	25	15	12	45	19	5	10	4	4	19+6
学分百分比%	31.9%			38.7%		9.2%		4.9%		15.3%
课堂教学总学时				2432	总学分		164	实验实践总学分		73
实践教学学分占总学分比例=44.51%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	2+1											
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16		2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16			3+1									
	170001	三明红色历史文化	1	16	16		1											
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16				2+1								
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16	2											
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32					2								
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	大学语文	1	16	16						1							
	000078	创业基础	2	32	32					2								
	000102	创新基础	1	16	16			1										
	000081	就业指导	1	16	16						1							
	000080	职业生涯规划	1	16	16			1										
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排											
	小计		40	672	400	272	12	11	6	9	2							
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。理工科类学生应至少修读4个学分的人文社科类课程，应修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		人文社科类(理工)	4															
	小计		12															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配											
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8					
学科平台和专业核心课程	136963	专业导论	1	16	16		8* 2											
	136969	数字媒体概论	3	48	48		3											
	136970	C 语言程序设计基础	2	32	32		2											
	136971	C 语言程序设计实践	1	32		32	2											
	136972	高等数学（上）	3	48	48		3											
	136973	线性代数	2	32	32		2											
	136974	摄影基础	2	32	22	10	2											
	136975	概率论与数理统计	3	48	35	13		3										
	136976	面向对象程序设计基础	2	32	32			2										
	136977	面向对象程序设计实践	1	32		32		2										
	136978	高等数学（下）	3	48	48			3										
	136979	数字图像处理	2	32		32		2										
	136980	美术基础	3	48	8	40		3										
	136981	离散数学	3	48	48				3									
	136982	数据结构与算法	3	48	48				3									
	136983	web 开发基础	3	48	39	9			3									
	136984	三维动画基础	3	48	32	16			3									
	136985	数字摄像技术	3	48	15	33			3									
	136986	非线性编辑	3	48	14	34			3									
	136987	计算机图形学	3	48	36	12				3								
136988	数据库原理与应用	3	48	24	24				3									
136989	操作系统	3	48	48					3									
136990	计算机网络	3	48	38	10				3									



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	8	
	136991	交互设计基础	2	32	32				8*4					
	136992	交互设计实践	1	32		32			8*4					
	136993	Web 高级编程	2	32	32					2				
	136994	Web 高级编程实践	1	32		32				2				
	合 计		64	1088	727	361	15	15	18	15	4			
此模块该专业所有学生都必须修读														
专 业 方 向 课	专业方向 1: 数字游戏方向													
	136995	游戏技术基础	3	48	40	8					3			
	136996	游戏程序设计	2	32		32				2				
	136997	游戏策划与设计	2	32	8	24				2				
	136998	数字场景交互设计实践	1	32		32				2				
	136999	游戏高级编程	3	48	12	36					3			
	137001	游戏引擎应用与开发	2	32	8	24					2			
	137002	移动平台游戏开发	1	32	10	22					2			
	137003	游戏创作实践	1	32		32					2			
	合 计		15	288	78	210					9	9		
	专业方向 2: 数字影像方向													
	137004	影视导演	3	48	40	8					3			
	137005	数字音频技术	2	32		32					2			
	137006	运动图形图像设计	2	32	8	24					2			
	137007	运动图形图像设计实践	1	32		32					2			
	137008	信息可视化技术	2	32	18	14						2		
	137009	信息可视化设计实践	1	32		32						2		
	137010	影视特效合成	3	48	12	36						3		
	137011	微电影创作实践	1	32		32						2		
合 计		15	288	78	210					9	9			
学生根据兴趣任意选择其中一个模块, 修读完规定的学分即可。														

备注: 创新创业教育内容的专业课程标识 (不少于两门) ★



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
137038	劳动实践周				1							
137039	专业见习	2					1					
137040	综合实践（一）：Web 开发专题	1						1				
137041	综合实践（二）：网络游戏设计（或影视片头制作）	1							1			
137042	综合实践（三）：数字产品创作	1								1		
137043	毕业论文(设计)	6	10								8	2
137044	毕业实习	8	12									12
小 计		19	22	0	1	0	1	1	1	1	9	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	≥3	第二课堂学分至少修满6学分，学分认定具体标准参考海峡动漫学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类(全国大学生数字媒体科技作品竞赛、全国计算机设计大赛、中国用户体验设计大赛、海峡两岸大学生微电影文化艺术节、全国大学生广告艺术大赛等)	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类(Adobe 认证、程序员证书、软件工程师、网络工程师、视频编辑员等)		
大学生创新创业训练计划项目、设计服务三农、红色文化数字创意开发等科研类		

## 十、修读指导

1. 四年内总计修满 164 学分，其中通识必修 40 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 87 学分（包括学科平台和核心课程 64 学分，专业方向课程 15 学分，专业任选课程 8 学分），实践课程 19 学分，第二课堂 6 学分。

2. 通识选修课程模块中，学生应选修至少 4 个学分的人文社科类课程、2 个学分的

绿色教育类课程、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设“数字游戏”、“数字影像”等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 传播学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：文学

类别：新闻传播学

中文名称：传播学

英文名称：Communication

代码：050304

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业主要培养以符合国家政治、经济和文化建设发展需求为基本原则，以我国高等教育定位和特点为参考框架，同时以行业标准和社会需求为导向，坚持马克思主义新闻观，坚持正确政治立场和方向，具备新闻传播学、戏剧与影视学、计算机科学等多学科知识，掌握新闻采访、写作、编辑、评论，影视编导、拍摄、制作，以及地方文化和网络新媒体传播等多种能力的应用型、复合型、创新创业型传播人才。毕业后能在中央和地方政府及企事业单位的宣传部门、文化传媒公司、广播电视台等部门，从事编导、记者、广告与文化经济活动策划、计算机网络课件开发制作等工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

**传播学专业核心能力及指标**

核心能力	能力指标
A 传播专业知能	A1 具备文化传播的国际视野，了解国家传播政策与法规，掌握比较系统的传播学类专业知识和能力。 A2 具备终身学习、持续发展较为广泛传播的能力。
B 传播实务技能	B1 具备职场所需的传播学类专业实务技能和技术。 B2 具备综合应用传播学专业理论与技术所需的能力。
C 传播应用创新	C1 具备发掘、分析、应用传播学研究成果，掌握传播学专业理论前沿，支撑教学与科研的全面发展，并具备解决问题的能力。 C2 具备较强的传播学创新或创业能力。

D 协作整合	D1 具备良好传播实务的沟通协作能力。 D2 具备传播学专业跨领域统筹、整合的能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和传播学专业职业素养。 E2 具备传播学绿色发展理念和实践，更好地为地方文化传播服务。

### 三、修业年限与毕业学位授予

1. 修业年限：正常 4 年。

2. 毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予文学学士学位。

### 四、主干学科

新闻传播学、戏剧与影视学、计算机科学与技术。

### 五、核心课程

传播学概论、新闻学概论、新闻传播伦理与法规、网络与新媒体概论、马克思主义新闻思想、大众传播史、新闻采访与写作、新闻编辑、新闻评论、传播学研究方法、调查软件与应用、舆论学、跨文化传播、传播效果与测量、传播心理学、受众与视听率分析等。

### 六、主要实践性教学环节

课堂实践（实验）、第二课堂、集中实践（学年论文、毕业论文（设计）、专业见习或社会调查、毕业实习（含教育实习））。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H	M							H	
	传播学概论	H				M				H	
	新闻学概论	H				M				H	
	新闻采访与写作	M	H	H	H						M
	传播效果与测量	M	H	H	H						
	新闻编辑	M	H	H	H						
	新闻评论	M	H	H	H						
	受众与视听率分析	M	H	H	H						
	传播学研究方法	H				H			M		
	中国文化概论	H								H	M
	大众传播史	H								H	M
	马克思主义新闻思想	H								H	M
	网络与新媒体概论	H		M						H	
	调查软件与应用	M	H	H	H						
	传播心理学	H							M	H	
	舆论学	H								H	
	传播调查与统计	M	H	H	H				M		
	传播伦理与法规	H				M				H	M
	跨文化传播	H							M	H	
	摄影基础	M	H	H	H						
摄像基础	M	H	H	H							
非线性编辑	M	H	H	H							
创新思维	H					H				M	
专业方向课	影视传媒文案写作	M	H	H	H	M					
	媒体创意	M	H	H	H	M					
	文化创意产业项目管理	H			H						
	新媒体文艺	H				M				H	
	出版物设计与制作	M	H	H	H				M		
	网页设计与制作	M	H	H	H				M		
	网络新闻写作与编辑实务	M	H	H	H				M		
	网络广告策划与创意	M	H	H	H				M		
	新媒体营销	H						H	M		
	数字多媒体作品创作	M	H	H					M		



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业任选课	广播电视节目制作	M	H	H							
	闽学文化传播	H		H				M			
	地方历史文化传播	H		H				M			
	地方文献整理与传播	H		H				M			
	绿色媒介与社会	H		H							H
	地方文学传播	H		H				M			
	地方旅游文化传播	H		H				M			
	地方档案整理与传播	H		H				M			
	古代出版文化传播	H		H				M			
	客家文化传播实务	H		H				M			
	苏区红色文化传播	H		H				M			
	地方戏曲文化传播	H		H				M			
集中实践环节	专业见习	H		H				H			
	学年论文	M		H		H					
	毕业论文（设计）	M		H		H					
	毕业实习（含教育实习）	H		H				H			
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类			H				H			M
	参与微电影、剧本、摄影、广告等学科专业比赛获奖			H	H			M			
	取得广播电视编辑记者证、网络编辑师证、摄影师证、广告设计师证、报刊设计师证等专业证照		H	H	M						
	完成大学生创新创业训练计划项目、参与教师课题、发表学术论文、参与学术会议等			H	H	M	H				
	参与非专业比赛获奖、取得非专业类证照、发表非专业类作品、参加讲座、参与本院教师主持开展的第二课堂活动等			H	H				M		

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	学年论文	专业见习	毕业教育实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2					2		1
二	16		2				1			
三	16		2	1			1			1
四	16		2							1
五	16		2	1	1					2
六	16		2		1					1
七	8-10		2			≥8			8	2
八						≥4			2	
合计	104--106		14	2	2	≥12	2	2	8-10	8

### 学时、学分构成表

课程类别	通识必修课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	828	280	165	75	72	56	27
学分数	26	15	12	51	9	10	5	5	3	18+6
学分百分比%	33.12			37.5		9.38		5		15
课堂教学总学时				2356	总学分		160	实验实践总学分		56
实践教学学分占总学分比例=35.00%										

## 九、教学进度安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16	8					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论及实践	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2										
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000099	大学语文	2	32	32					2								
	008874	创业基础	2	32	32				2									
	000102	创新基础	1	16	16		1											
	000081	就业指导	1	16	16	0								1				
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1											
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座思政部安排											
	小计		41	688	416	272	13	12	9	8	2	1						
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		自然科学类	≥4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																												
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八																					
							16	16	16	16	16	16	8																						
学科平台和专业核心课程	014546	专业导论	1	16	16		2																												
	014234	传播学概论	3	48	48			3																											
	014085	新闻学概论	3	48	48		3																												
	014280	新闻采访与写作	4	64	50	14		4																											
	014654	传播效果与测量	3	48	36	12											3																		
	014236	新闻编辑	3	48	34	14						3																							
	014161	新闻评论	3	48	48						3																								
	014632	受众与视听率分析	3	48	36	12								3																					
	014508	传播学研究方法	2	32	32													2																	
	014009	中国文化概论	3	48	48		3																												
	014612	大众传播史	3	48	48		3																												
	014501	马克思主义新闻思想	3	48	48						3																								
	014327	网络与新媒体概论	2	32	32						2																								
	014511	调查软件与应用	3	48	36	12			3																										
	014264	传播心理学	2	32	32										2																				
	014190	舆论学	3	48	48							3																							
	014328	传播调查与统计	2	64	32	32						4																							
	014079	传播伦理与法规	2	32	32							2																							
	014417	跨文化传播	2	32	32										2																				
	014651	图形图像处理	2	64	16	48	4																												
	014512	摄影基础	2	64	16	48			4																										
	014524	摄像基础	2	64	16	48					4																								
	014601	非线性编辑	2	64	16	48						4																							
	014443	创新思维★	2	32	28	4			2																										
	合 计			60	110	828	280	1	1	1	1	7	5																						
	此模块该专业所有学生都必须修读																																		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配													
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16	8							
专业方向课	专业方向 1: 文化创意传播																			
	014294	影视传媒文案写作	3	48	33	15					3									
	014428	媒体创意★	3	48	33	15					3									
	014535	文化创意产业项目管理	3	48	33	15						3								
	014536	新媒体文艺★	3	48	33	15						3								
	014652	出版物设计与制作	3	48	33	15						3								
	专业方向 2: 网络媒体传播																			
	014537	网页设计与制作	3	48	33	15					3									
	014633	网络新闻写作与编辑实务	3	48	33	15					3									
	014634	网络广告策划与创意	3	48	33	15						3								
	014636	新媒体营销	3	48	33	15						3								
	014653	数字多媒体作品创作	3	48	33	15						3								
		合 计		15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可															

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★。

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	16	16	16	16	16	8	
专业选修课	014550	广播电视节目制作	2	32	18	14						2		
	014544	闽学文化传播	2	32	18	14							2	
	014671	地方历史文化传播	2	32	18	14							2	
	014552	地方文献整理与传播	2	32	18	14					2			
	014553	绿色媒介与社会	2	32	18	14							2	
	014554	地方文学传播	2	32	18	14							2	
	014555	地方旅游文化传播	2	32	18	14					2			
	014558	地方档案整理与传播	2	32	18	14						2		
	014560	古代出版文化传播	2	32	18	14						2		
	014569	客家文化传播实务	2	32	18	14							2	
	014570	苏区红色文化传播	2	32	18	14						2		
	014571	地方戏曲文化传播	2	32	18	14					2			
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩														

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
	劳动实践周		1		1								
014038	专业见习	2	2					1	1				
014496	学年论文	2	2				1		1				
000038	毕业论文(设计)	6	10								8	2	
000037	毕业实习	8	12										12
小 计		18	27		1	0	1	1	2	8	14		

课程设置及教学进程表（第二课堂）

课程代码	第二课堂内容项目	学期	学分	备注
DT2013	社会实践、志愿服务及社团活动类	1-8	毕业学生取得学分不少于2学分	照片及其他支撑材料等
DZ2013	参与微电影、剧本、摄影、广告等学科专业比赛获奖	1-8	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	证书
DZ2013	取得广播电视编辑记者证、网络编辑师证、摄影师证、广告设计师证、报刊设计师证等专业证照	1-8		证照
DZ2013	完成大学生创新创业训练计划项目、参与教师课题、发表学术论文、参与学术会议等	1-8		照片及其他支撑材料等
DT2013	参与非专业比赛获奖、取得非专业类证照、发表非专业类作品、参加讲座、参与本院教师主持开展的第二课堂活动等	1-8	毕业学生取得学分不少于1学分	证书、证照、照片及其他支撑材料等

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满160学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程83学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程18学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设文化传播、网络新媒体传播等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得15学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 汉语言文学

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 文学

类 别： 中国语言文学

中文名称： 汉语言文学

英文名称： Chinese Language & Literature

代 码： 050101

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业分为师范和非师两个模块。

#### 1. 师范模块人才培养目标

本模块培养具有扎实的汉语言文学专业基础知识和较熟练的中学语文教学技能，能胜任中学及中等职业学校的语文教育教学、以及相应的教育管理工作的汉语言文学应用型人才。

#### 2. 非师模块人才培养目标

本模块培养具有扎实的汉语言文学专业基础知识和秘书基本技能，能够适应党政机关、企事业单位、文化宣传部门及各类社会组织的需求，胜任文秘、公关、宣传等工作的汉语言文学应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

#### 汉语言文学专业师范模块核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 具有扎实的汉语言文学学科基础知识。系统地掌握本专业基础知识和基本能力，了解本专业的发展趋势和新进展，具有较强的综合运用专业知识能力和一定的科学研究能力。
	A2 掌握语文学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系基本思想和方法。



B 实务技能	B1 在教育实践中，能够依据语文学科课程标准，针对中学生身心发展和学科认知特点，运用学科教学知识和信息技术，进行教学设计、实施和评价，获得教学体验，具备教学基本技能，具有初步的教学能力和一定的教学研究能力。
	B2 掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法。能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用研究成果解决问题的能力。
	C2 具备较强的创新或创业能力。
D 协作整合	D1 具有良好的沟通、协作能力。
	D2 具有跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。
	E2 具备绿色发展理念与实践。
C 应用创新	C1 具有发掘、分析、应用研究成果解决问题的能力。
	C2 具备较强的创新或创业能力。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予文学学士学位。

### 四、主干学科

中国语言文学

### 五、核心课程

文学概论、语言学概论、古代汉语、现代汉语、中国古代文学、中国现当代文学、外国文学、基础写作。

### 六、主要实践性教学环节

课堂实践、专业见习、毕业实习、学年论文、毕业论文、第二课堂。

### 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
	形势与政策									H	H
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H				M				H	
	心理学			H	H			H		H	
	教育学			H	H			M		H	
	教师口语			H				H		H	
	书 写			H						H	H
	现代教育技术			H				M		H	
	中国现当代文学	H				M				H	
	中国古代文学	H				M				H	
	外国文学	H				M				H	
	现代汉语	H				M				H	
	古代汉语	H				M				H	
	语言学概论	H				M				H	
	基础写作	H				M				H	
	应用文写作	H			H	M				H	
	文学概论	H				M				H	
	中国文化概论	H				M				H	
	语文课程与教学论			H		H			H	H	
	应用美学	H				M				H	
	创新思维					M	H			H	H
	管理学		H						M	H	
	领导科学		H			M				H	
	办公自动化			H	H					H	
	普通话口语			H	H				H	H	H
	礼仪			H					H	H	H
国学经典导读	H				M				H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	中学语文课程标准与教材研究		H	H		M				H	
	语文教学案例研究		H	H			M			H	
	语文教学技能		H	H		M	M			H	
	语文微格教学实训		H	H						H	
	语文课件制作		H	H						H	
	写作教学研究		H	H		M				H	
	书法教学法		H	H						H	
	班级管理				H					H	
	秘书学与秘书实务		H	H		M				H	
	公共关系原理与实务				H			H	M	H	
	文书档案管理学		H		H	M				H	
	广告策划与创意			H		M				H	
	新闻摄影技术			H						H	
	口语与交际艺术			H	H					H	H
	新闻采访与写作			H	H		M			H	
创新理论与创新实务					H	H			H		
专业任选课	中国文学批评史	H				M				H	
	中国古代文学史	H				M				H	
	马克思主义文论	H				M				H	
	20世纪西方文艺思潮	H				M				H	
	古代文论选读	H				M				H	
	普通逻辑学	H				M			H	H	
	中国现代小说研究	H				M				H	
	儿童文学	H				M				H	
	民间文学	H				M				H	
	比较文学	H				M				H	
	中国民俗学	H				M				H	
	台港文学研究	H				M				H	
	影视文学研究	H				M				H	
	史传文学研究	H				M				H	
	鲁迅研究	H				M				H	
闽学四贤专题研究	H				M				H		
客家文化概论	H				M				H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	八闽作家专题研究	H				M				H	
	影视文学创作	H				M				H	
	朗诵与演讲	H				M				H	H
	企业形象策划与传播		H			M				H	
	传播学概论		H			M				H	
	编辑学		H			M				H	
	媒体创意		H			M				H	
	当代传播技术		H			M				H	
	文化学概论		H			M				H	
	文化产业概论		H			M				H	
	文化产业案例分析		H			M				H	
	行政职业能力测试						M		H	H	
申论						M		H	H		
集中 实 践 环 节	专业见习			H	H			H		H	H
	学年论文			H	H			H		H	H
	毕业论文			H	H			H		H	H
	毕业教育实习			H	H			H		H	H
	第二课堂			H	H			H		H	H

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低）

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 1. 学期各类教学时间分配表

学期	课堂 教学	入 学 毕 业 教 育	考 试	学 年 论 文	专 业 见 习	毕 业 实 习	劳 动	军 事 训 练	毕 业 论 文 设 计 及 答 辩	机 动
一	15	1	2					2		1
二	18		2				1			
三	18		2	1	1		1			1
四	18		2		1					1
五	18		2	1	1					2
六	18		2		1					1
七	4		2			14				2
八									10	
合计	109	1	14	2	4	14	2	2	10	8

## 2.学时、学分构成表

### 师范模块

课 程 类 别	通识必修和开放性 选修课			专 业 课 程						集 中 实践课程 (周)
	通识必修		开放性 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	384	272	192	942	168	126	162	144		31
学分数	24	15	12	52	9	7	9	8		18+6
学分 百分比%	31.875			38.125		10		5		15
课堂教学总学时				2390	总学分		160	实验实践总学分		57
实践教学学分占总学分比例 35.62%										

### 非师模块

课 程 类 别	通识必修和开放性 选修课			专 业 课 程						集 中 实践课程 (周)
	通识必修		开放性 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	384	272	192	944	168	126	162	144		31
学分数	24	15	12	52	9	7	9	8		18+6
学分 百分比%	31.875			38.125		10		5		15
课堂教学总学时				2392	总学分		160	实验实践总学分		57
实践教学学分占总学分比例 35.62%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	0		1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000109	大学英语(一)	4	64	32	32	4											
	000110	大学英语(二)	4	64	32	32		4										
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2										
	000112	大学体育(一)	1	32	0	32	2											
	000113	大学体育(二)	1	32	0	32		2										
	000114	大学体育(三)	1	32	0	32			2									
	000115	大学体育(四)	1	32	0	32				2								
	000032	军事理论	2	32	32	0					2							
	000065	军事训练	2	0	0	0	2周											
	008874	创业基础	2	32	32	0			2									
	000102	创新基础	1	16	16	0	1											
	000081	就业指导	1	16	16	0						1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0	1											
	000053	形势与政策	2	32	32	0	每学期2个讲座由马克思学院安排											
		小计		39	656	384	272											
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。														
	000889	大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
	自然科学类		≥4															

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配									
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
							16	18	18	18	18	18	18	18		
学科平台和 专业核心课程	师范模块（师范模块所有学生必须修读全部课程）															
	014500	专业导论	1	16	16	0	1									
	000020	心理学	3	54	54	0				3						
	000021	教育学	3	54	54	0					3					
	014316	微格教学	教师口语	2	32	22	10	2								
	014046-47		书 写	2	68	0	68	2	2							
	000024		现代教育技术	2	36	0	36					2				
	014103-05	中国现当代文学	8	140	134	6	2	3	3							
	014107-10	中国古代文学	8	144	136	8			2	2	2	2				
	014528-29	外国文学	4	72	68	4			2	2						
	014006-07	现代汉语	6	102	98	4	3	3								
	014526-27	古代汉语	4	72	68	4		2	2							
	014010	语言学概论	2	36	34	2				2						
	014213-14	基础写作	4	68	58	10	2	2								
	014527	应用文写作	3	54	44	10			3							
	014323	文学概论	3	54	52	2				3						
	014009	中国文化概论	2	36	34	2					2					
	014330	语文课程与教学论	3	54	52	2					3					
	014335	国学经典导读	1	18	18	0					1					
		合 计		61	1110	942	168	12	12	1/2	1/2	1/3	2			
	非师模块（非师模块所有学生必须修读全部课程）															
014500	专业导论	1	16	16	0	1										
014103-04	中国现当代文学	6	102	98	4	3	3									
014107-10	中国古代文学	8	144	136	8			2	2	2	2					
014528	外国文学	4	72	68	4			2	2							
014006-07	现代汉语	6	102	98	4	3	3									
014526-27	古代汉语	4	72	68	4		2	2								
014010	语言学概论	2	36	34	2				2							
014213-14	基础写作	4	68	58	10	2	2									



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	18	18	18	18	18	18	18
学科平台和专业核心课程	014018	应用文写作	3	54	44	10					3			
	014465	文学概论	3	54	52	2			3					
	014009	中国文化概论	2	36	34	2				2				
	014494	应用美学	2	36	34	2					2			
	014443	创新思维★	2	36	34	2			2					
	014325	管理学	2	36	34	2				2				
	014530	领导科学	2	36	34	2					2			
	014024	办公自动化	3	54	32	22					3			
	014540	普通话口语	2	36	26	10					2			
	014046-47	书写	2	68	0	68	2	2						
	014020	礼仪	2	36	26	10				2				
	014335	国学经典导读	1	18	18	0							1	
合 计		61	1112	944	168	11	12	11	12	12	3			
专业方向课程	1. 师范模块													
	014337	中学语文课程标准与教材研究	2	36	36	0					2			
	014331	语文教学案例研究	2	36	36	0						2		
	014407	语文教学技能	2	36	0	36						2		
	014332	语文微格教学实训	2	36	0	36						2		
	014334	语文课件制作	2	36	0	36					2			
	014333	写作教学研究	2	36	18	18						2		
	014336	书法教学法	2	36	0	36					2			
	014338	班级管理	2	36	36	0							2	
	小 计		16	288	126	162								
	2. 非师模块													
	014320	秘书学与秘书实务	2	36	24	12					2			
	014026	公共关系原理与实务	2	36	24	12						2		
	014027	文书档案管理学	2	36	30	6						2		
	014239	广告策划与创意	2	36	0	36							2	
	014092	新闻摄影技术	2	36	0	36					2			
	014342	口语与交际艺术	2	36	0	36					2			
	014280	新闻采访与写作	2	36	24	12						2		
	014329	创新理论与创新实	2	36	24	12						2		
小 计		16	288	126	162									
合 计		16	学生必须在各自的模块内修满规定的16学分。											
注：“★”为创新创业教育内容的课程														

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	18	18	18	18	18	18	18
选修课	014139	中国文学批评史	1	18	18	0					2			
	014149	中国古代文献学	1	18	18	0					2			
	014138	马克思主义文论	1	18	18	0						2		
	014142	20世纪西方文艺思潮	1	18	18	0						2		
	014164	古代文论选读	1	18	18	0					2			
	014127	普通逻辑学	1	18	18	0					2			
	014154	中国现代小说研究	1	18	18	0					2			
	014129	儿童文学	1	18	18	0						2		
	014115	民间文学	1	18	18	0						2		
	014114	比较文学	1	18	18	0						2		
	014476	中国民俗学	1	18	18	0							2	
	014055	台港文学研究	1	18	18	0						2		
	014157	影视文学研究	1	18	18	0					2			
	014315	史传文学研究	1	18	18	0						2		
	014150	鲁迅研究	1	18	18	0					2			
	014589	闽学四贤专题研究	1	18	18	0							2	
	014343	客家文化概论	1	18	18	0							2	
	014591	八闽作家专题研究	1	18	18	0						2		
	014592	影视文学创作	1	18	18	0						2		
	014409	朗诵与演讲	1	18	18	0						2		
	014181	企业形象策划与传播	1	18	18	0							2	
	014234	传播学概论	1	18	18	0					2			
	014495	编辑学	1	18	18	0					2			
	014428	媒体创意	1	18	18	0						2		
	014191	当代传播技术	1	18	18	0						2		
	014429	文化学概论	1	18	18	0					2			
	014437	文化产业概论	1	18	18	0					2			
	014341	文化产业案例分析	1	18	18	0						2		
	014207	行政职业能力测试	1	18	18	0						2		
	014206	申论	1	18	18	0							2	
	合计		8	学生至少修习专业任选课8学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程8学分，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩。										

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
014038	专业见习	2	4			1	1	1	1			
014496	学年论文	2	2				1		1			
000038	毕业论文(设计)	6	10	第七学期开题, 第八学期完成, 毕业前一个月答辩。							8	2
000037	毕业实习(含教育实习)	8	14	第七学期1-4周上课, 第5周起集中实习。							14	
小 计		18	31	0	1	1	2	1	2	22	2	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	1-3 学分	认定标准见 文化传播学院第二课堂 学分管理实施 细则
专业竞赛类（专业性学习竞赛或其他竞赛）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类（计算机证书、外语证书、普通话证书、国家级注册水平（资格）和操作技能证书）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（科研奖励或发表论文）		
其他（发表作品、举办个人作品展、参加院教师第二课堂项目等）	0.2-3 学分	

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满160学分，其中通识必修39学分，开放性选修课12学分，专业课程85学分（包括学科平台和核心课程61学分，专业方向课程16学分，专业任选课程8学分），集中实践课程18学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生应修读心理健康教育类课程和当代世界经济与政治，学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设师范模块、非师模块两个培养方向，每位学生应当修习各自模块的专业方向课程，取得16学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 所有学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。其中，第二课堂6学分必须含3个与本专业直接相关的证照类、竞赛类或科研类学分，认定标准见文化传播学院第二课堂学分管理实施细则。

# 播音与主持艺术

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 艺术学

类 别： 戏剧与影视学

中文名称： 播音与主持艺术

英文名称： Techniques of Broadcasting & Anchoring

代 码： 130309

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业主要培养具备广播电视艺术学、新闻学与传播学、语言学及应用语言学等多学科知识，综合掌握广播电视节目播音、主持、采访、策划、制作等方面的专业技能，具有自主创新精神和先进传播理念，能在广播电台、电视台、网站、音像制作公司以及其他新闻宣传单位、电子电视商务平台、各类大型企业、各类展览会馆、培训机构等从事播音、主持、采编、文化艺术活动主持与策划、文化传播、宣传公关、媒介管理等工作的复合型、应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

播音与主持艺术专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 播音主持专业知能	A1 具备语言文学、新闻传播学、播音学、艺术学、公共关系学等学科比较系统的基础理论知识
	A2 熟悉新闻宣传和文化广播电视工作的方针政策与法规；了解人文社会科学知识与科技常识，了解中外广播电视事业及新媒介产业的现状与发展趋势，并具备终身学习、持续发展的能力。
B 传播实务技能	B1 具备职场所需的广播电视岗位专业实务技能和技术。
	B2 具备独立主持广播电视节目和文化艺术活动的能力与技术所需的能力。

C 传播应用创新	C1 具有发掘、分析、应用媒体的研究成果以解决所从事岗位中问题的能力
	C2 具有自主创新精神和先进传播理念，应能顺应当下融媒体时代的潮流，能充分利用新媒体形式创新发展，在自身主持风格、选题、新媒体平台等方面注入创新活力。
D 协作整合	D1 具备良好的沟通能力与执行力，有责任心，精益求精，团队协作意识强。
	D2 应立足播音主持艺术专业的本位，具有向相关的新闻传播学、中国语言文学、戏剧与影视学、公共关系等学科领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文艺术素养。强烈的文化使命感和敏锐的艺术感觉，能通过播音与主持工作提升传媒整体品位。
	E2 具备良好的政治素养。了解党和国家的新闻政策和纪律，自觉按照规范从事播音与主持工作，服务于社会，服务于大众。同时具有良好的形象和艺术气质，亲切、谦和、热情、向上，具有敏锐的艺术感觉。毕业生毕业后应具备将本专业的发展注入绿色发展理念，在实践中实现可持续、“绿色化”“生态化”的发展。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

### 四、主干学科：

新闻传播学、中国语言文学、戏剧与影视学

### 五、核心课程：

1. 学科基础课：传播学概论、新闻学概论、艺术概论、播音主持艺术导论、播音主持心理学、现代汉语、中国文学经典选读。

2. 专业基础课：播音主持语音与发声、即兴口语表达、播音创作基础、广播电视文稿写作、形象造型与形体训练、表演基础等。

3. 专业课：广播节目播音与主持、电视节目播音与主持、文艺作品演播、广播电视节目策划、播音主持实例分析等。

### 六、主要实践教学环节：

课程实训、专业见习、社会实践、毕业实习、毕业论文设计等

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H							M	M	
	新闻学概论	H						M		M	
	传播学概论	H						M		M	
	视听语言	H	H	H	H						
	中国文学经典选读		H		H						
	形体训练		H		H						
	播音创作基础	H	H	H	H						
	艺术概论	H			M					M	
	表演基础	H	H	H	H	M			H		
	非线性编辑	H	H	H	H				H		
	播主语音与发声（一）	H	H	H	H						
	播主语音与发声（二）	H	H	H	H						
	摄影基础	H		H					H		
	摄像基础	H		H					H		
	即兴口语表达（一）	H	H	H	H				M		
	即兴口语表达（二）	H	H	H	H				M		
	新闻采编	H		H					H		
	音乐与配乐	H		H					M		
	广播播音与主持	H	H	H	H		H				
	广播电视节目策划	H	H	H	H				H		
电视播音与主持	H	H	H	H							
播音主持艺术导论	H										
影视配音与录音	H	H	H	H		H		H			
专业方向课	电影读解			H					M		
	节目类型分析	H		H							
	电视节目评论与解说	H	H	H	H		H				
	★现场播报	H		H					H		
	普通话一级考试			H	H						
	全国广播电视播音员主持人资格考试			H	H						

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	演讲与辩论		H	H		H			H		
	活动策划与主持		H	H		H			H		
	导游讲解员教师资格考试		H	H		H			H		
	网络传播实务		H			H					
	婚庆主持人资格考试			H	H						
	★电子竞技及体育解说			H	H	H			H		
专业任选课	中国文化概论		H			M			M		
	绿色媒介与社会		H			M			M		
	媒介批评		H			M					
	媒介素养		H			M					
	媒介经营管理		H			M					
	中外戏曲影视精品鉴赏		H			H			M		
	创新思维		H			H	H		M		
	现代汉语		H		M						
	外国文学经典作品赏析		H		M				M		
	新闻名家名篇		H		M				M		
集中实践环节	综合实践（一）一年级学年作品：朗诵、新闻播报等（音频、公众号）	H		H	H						
	综合实践（二）二年级学年作品：新闻播报、外景主持拍摄制作、活动主持、博物馆解说等	H		H	H						
	综合实践（三）三年级学年作品以毕业汇报演出为主，兼具（一）（二）内容	H		H	H						
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类	H		H	H						
	齐越节诵读比赛、夏青杯诵读比赛、省经典诵读比赛	H		H							
	普通话一级证书考试辅导	H		H							
	大学生创新创业训练计划项目	H		H							
	其他（具体写明）	H		H							

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。



## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	16		2	1					1			
三	16		2				1		1			1
四	16		2		1							1
五	16		2				1					2
六	16		2			1						1
七	8-10		2								8	2
八								12			2	
合计	103 --105		14	1	1	1	2	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识课			专 业 课 程						集 中 实 践 课 程 (周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	574	400	120	120	128	0	28
学分数	26	15	12	36	25	7.5	7.5	8	0	19+6
学分百分比%	32.72%			37.65%		9.26%		4.94%		15.43%
课堂教学总学时				2222	总学分		162	实验实践总学分		72.5
实践教学学分占总学分比例=44.75%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000034	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000033	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	0		1												
	000085	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000016	大学体育(一)	1	32	0	32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32	0	32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32	0	32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32	0	32				2										
	000032	军事理论	2	32	32	0					2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	大学语文	2	32	32	0				2										
	008874	创业基础	2	32	32	0			2											
	000102	创新基础	1	16	16	0	1													
	000081	就业指导	1	16	16	0						1								
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0	1													
	000053	形势与政策	2	32	32	0	每学期2个讲座由马克思学院安排													
小 计			41	720	416	304														
通识选修课程	000007	当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	16	8
专业方向课	专业方向 1: 广播电视类													
	014567	电影读解	3	48	24	24						3		
	014568	节目类型分析	3	48	24	24				3				
	014595	电视节目评论与解说	2	32	16	16					2			
	014660	★现场播报	3	48	24	24				3				
	014557	普通话一级考试	2	32	16	16			2					
	014559	全国广播电视播音员主持人资格考试	2	32	16	16					2			
	专业方向 2: 网络新媒体及口语传播类													
	014596	演讲与辩论	2	32	16	16				2				
	014597	活动策划与主持	3	48	24	24					3			
	014661	教师导游讲解员资格考试	2	32	16	16						2		
	014598	网络传播实务	2	32	16	16					2			
	014561	婚庆主持人资格考试	3	48	24	24						2		
	014662	★电子竞技及体育解说	3	48	24	24				3				
		合 计	15	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16	16	8
专业选修课	014009	中国文化概论	2	32	32					2				
	014553	绿色媒介与社会	2	32	32						2			
	014525	媒介批评	2	32	32							2		
	014599	媒介素养	2	32	32					2				
	014453	媒介经营管理	2	32	32						2			
	014580	中外戏曲影视精品鉴赏	2	32	32							2		
	014443	创新思维	2	32	32					2				
	014663	现代汉语	2	32	32						2			
	014663	外国文学经典作品赏析	2	32	32				2					
	014464	新闻名家名篇导读	2	32	32							2		
	小 计			8	学生至少修习专业任选课 8 学分,或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程,修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩									

课程设置及教学进程表（集中实践）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
014038	专业见习	2	2			1		1				
014665	综合实践（一） 一年级学年作品	1	1		1							
014666	综合实践（二） 二年级学年作品	1	1				1					
014667	综合实践（三） 三年级学年作品	1	1						1			
000038	毕业论文(设计)	6	10								8	2
000037	毕业实习	8	12									12
小 计		19	28	0	2	1	1	1	1	1	8	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	1	具体参见文化传播学院第二课堂管理办法
专业竞赛类（齐越节比赛、夏青杯比赛、福建省各类演讲诵读辩论等比赛）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类（普通话一级证书）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（媒体兼职或客座、各类社会活动主持与演出、参加省市各类协会活动、制作的作品获奖、论文发表、大创项目结项等）		
其他 （校外讲解员、导游、语训辅导兼职等）	1	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满162学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程84学分（包括学科平台和核心课程61学分，专业方向课程15学分，专业任选课程8学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设广播电视、融媒体与口语传播等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得8学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程15学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 商务英语

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：文学

类别：外国语言文学

中文名称：商务英语

英文名称：Business English

代码：050262

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

商务英语专业立足福建、辐射一带一路，旨在培养具有扎实的英语语言基础和较系统的国际商务理论知识，具备较高的人文素养、较强的跨文化沟通能力与商务实践能力，能在国际环境中使用英语从事商贸、管理、金融、外事等工作的复合应用型涉外商务英语专业人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

商务英语专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的商务英语专业知识和能力；
	A2 具备自主学习、终身学习、持续发展能力。
B 实务技能	B1 具备较强的商务实践能力；
	B2 具备商务规则意识和较强执行力。
C 应用创新	C1 具备发掘问题、分析问题和利用英语进行商务活动的能力；
	C2 具备创新、创业意识和基本技能。
D 协作整合	D1 具备良好的商务沟通与协作能力；
	D2 具备较强的跨文化沟通、跨领域整合的能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养；
	E2 具备绿色发展理念和实践习惯

### **三、修业年限与毕业学位授予**

修业年限：四年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到学校规定的授予学士学位的条件，授予文学学士学位。

### **四、主干学科：**

主干学科：外国语言文学 管理学

### **五、核心课程：**

综合商务英语、商务英语听力、商务英语视听说、商务英语阅读、商务英语写作、商务英语翻译、商务英语口译、国际商务导论、跨文化商务沟通、国际贸易理论与实务、国际营销、国际商务谈判、经济学导论、管理学导论、国际商法导论等。

### **六、主要实践教学环节：**

认知实习、专业实习、创新创业项目设计（小组）、模拟涉外商务活动（小组）、毕业论文（设计）、毕业实习及第二课堂活动。



## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
	形势与政策									H	H
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	商务英语专业导论★	H			H	L					
	综合商务英语 1	H	M	H		M					
	综合商务英语 2	H	M	H		M					
	综合商务英语 3	H	M	H		M					
	综合商务英语 4	H	M	H		H					
	商务英语阅读 1	M	M	H		M					
	商务英语阅读 2	M	M	H		M					
	商务英语阅读 3	M	M	H		H					
	商务英语阅读 4	M	M	H		H					
	商务英语听力 1	M	M	H							
	商务英语听力 2	M	M	H							
	商务英语听力 3	M	M	H							
	商务英语听力 4	M	M	H							
	商务英语视听说 1	M	M	H		M					
	商务英语视听说 2	M	M	H		M					
	英语语音	M	L	H							
	英语国家概况	M				M				H	
	语法与基础写作	M			H		M				
	商务英语写作 1	M			H	M	M	H			
	商务英语写作 2	M			H	M	H	H			
	国际商务导论	H		M					M		
	商务英语口语 1	M		H		M		H			
	商务英语口语 2	M		H		M		H			
	国际贸易理论与实务 1	M		H		M		M			
	国际贸易理论与实务 2	M		H		M		M			
	商务英语翻译 1★	M		H			H				
商务英语翻译 2	M		H			H					
商务英语口译	M		H								

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	管理学导论	M				M		M	M		
	国际商法导论	M				M			M		
	经济学导论	M				M					
	商务论文（报告）写作	M		H		M		M			
	第二外语（日语）（一）	L	L						M		
	第二外语（日语）（二）	L	L						M		
专业方向课	国际营销			H			H	H	H		
	国际贸易单证与结算			H			M				
	国际商务谈判			H	M		M	M			
	跨文化商务沟通			H	M			H	H		
	跨境电商★			H		H	H	H			
	现代商务礼仪			H					H	H	
	中国文化概要(英文)									H	H
	英语语言学概论	M	M					M			
	英美文学选读	H								H	L
	西方文化概论	M								M	
	高级翻译	M		H							
	旅游英语	M	M	H							
	语言文化比较与翻译	M						M		M	
	会展英语	M		H				M			
	高级英语写作	M		H	M						
	中级日语			M					M		
会计学原理		M	M		M						
英语教材教法		M	M								
英语演讲	M		H	M			M				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	认知实习	H	H	H							
	专业实习（实训）	H	H	H							
	综合实践（一） 创新创业项目设计	H	H	H							
	综合实践（二） 模拟涉外商务活动	H	H	H							
	综合实践（三） 社会调查	H	H	H							
	毕业论文	H	H	H	H						
	毕业实习			H	H						
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类				M			H		M	
	专业竞赛类（pocib 外贸能力大赛、商务英语实践能力大赛、外研社杯阅读、演讲、写作大赛、互联网+大赛等）	M		H		M					
	专业证照类（翻译证书、（商务）英语四、八级证书、外贸、金融、人力资源管理、财务管理、司法等行业资格证书）	H		H							
	大学生创新创业训练计划项目等科研类（主持项目结项、发表学术论文、参与教师课题研究）				M	M	H	M			
	其他（外国语学院第二课堂活动项目）										

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 毕业教育	考试	认知 实习	专业 实习	综合 实践 (一)	综合 实践 (二)	综合 实践 (三)	毕业 实习	劳动	军事 训练	毕业 论文 设计 及答辩	机动
一	16	1	2								2		1
二	16		2							1			
三	16		2	1						1			1
四	16		2		1								1
五	16		2			1							2
六	16		2				1						1
七	8		2					1				8	2
八		1							12			2	
合计	103	2	14	1	1	1	1	1	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识课			专 业 课 程						集 中 实践课程 (周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	352	208	192	714	424	160	64	112	96	25
学分数	22	11	12	45	24	10	3	7	6	25
学分 百分比%	27.3%			41.8%		7.9%		7.9%		15.1%
课堂教学总学时				2322	总学分		165	实验实践总学分		69
实践教学学分占总学分比例=41.82%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							15	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2										
	000016	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000017	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000018	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000019	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000042	大学语文	2	32	32					2								
	000097	创业基础	2	32	32				2									
	000102	创新基础	1	16	16		1											
	000081	就业指导	1	16	16								1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1											
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排											
	小 计			33	560	352	208	7	8	7	8	2	1					
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程，修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		自然科学类	≥4															



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							15	16	16	16	16	16			
	044299	管理学导论	2	32	32	0		2							
	044305	经济学导论	2	32	32	0			2						
	044352	国际商法导论	2	32	32	0				2					
	044402	商务论文(报告)写作	1	32	0	32						2			
	044005	第二外语(日语)-1	2	32	32	0					2				
	044006	第二外语(日语)-2	2	32	32	0						2			
	合 计			69	1148	714	424	12	10	12	14	14	8	6	
此模块该专业所有学生都必须修读															
专业方向课	专业方向：国际贸易（跨境电商）														
	044307	国际营销	2	32	32	0				2					
	044275	国际贸易单证与结算	2	32	32	0					2				
	044230	剑桥商务英语（中级）	2	32	32	0					2				
	044304	跨文化商务沟通	2	32	32	0						2			
	044382	跨境电商★	2	32	16	16							2		
	044330	现代商务礼仪	1	32	0	32								4	
	044253	国际商务谈判	2	32	16	16								4	
	合 计			13	224	160	64				2	4	4	8	
该专业所有学生必须修读完该模块规定的 13 学分															

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★



课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	16	16	16	16	16		
专业选修课	044300	*西方文化概论	2	32	32	0					2			
	044178	英语教材教法	2	32	32	0					2			
	044376	会计学原理	2	32	32	0					2			
	044353	*中国文化概要(英)	2	32	32	0						2		
	044298	*高级商务英语阅读	2	32	16	16						2		
	044027	英语语言学概论	2	32	32	0						2		
	044256	金融英语	2	32	16	16						2		
	044368	英美文学选读	2	32	16	16						2		
	044403	省情翻译	2	32	16	16						2		
	044404	*英语演讲	2	32	16	16							4	
	044194	旅游英语	1	16	0	16							2	
	044371	会展英语	1	16	0	16							2	
	044150	语言文化比较与翻译	2	32	16	16							4	
	044325	中级日语	2	32	32	0							4	
	合计			13	208	112	96					4	6	8
学生至少修习专业任选课 13 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩，加*的为限选课程														
合计			140	2326	1528	788	19	18	19	24	24	19	22	

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周				1							
044316	认知实习	1	1			1						
044263	专业实习（实训）	1	1				1					
044405	综合实践（一） 创新创业项目设计	1	1					1				
044406	综合实践（二） 模拟涉外商务活动	1	1						1			
044407	综合实践（三） 社会调查	1	1							1		
044203	毕业论文（设计）	6	8							6	2	
044390	毕业实习	8	12									12
小 计		19	25		1	2	1	1	1	7	14	

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（pocib 外贸能力大赛、商务英语实践技能大赛、跨境电商大赛、外研社杯阅读、演讲、写作大赛、互联网+大赛等）	毕业生至少取得专业类第二课堂学分 3 学分	
专业证照类（翻译证书、（商务）英语四、八级证书、外贸、金融、人力资源管理、财务管理、司法等行业资格证书）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（主持项目结项、发表学术论文、参与教师课题研究）		
其他（外国语学院第二课堂活动项目）		

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修33学分，通识选修课12学分，专业课程95学分（包括学科平台和核心课程69学分，专业方向课程13学分，专业任选课程13学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业培养方向为国际贸易（跨境电商），每位学生应当至少修习取得13学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程13学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 英语（师范）

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：文学

类别：外国语言文学类

中文名称：英语（师范）

英文名称：English (Normal)

代码：050201

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业旨在培养具有良好教师职业道德，具备扎实的英语听说读写译基本功，掌握比较系统的英语语言、教育、跨文化交际等基础理论和基本知识，了解英语国家社会文化背景，熟练掌握中小学英语教学所需的专业知识、技能和专业实践，具备自主学习和创新思辨能力，能在中小学或中等职业学校从事英语基础教育、教学管理与研究工作的应用型英语专业人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

英语（师范）专业核心能力及指标

核心能力	英语（师范）专业核心能力指标
A 英语教学 专业知能	A1 掌握比较系统的中小学英语教学所需的英语专业知识和能力
	A2 掌握中小学英语教学发展趋势，具备终身学习，持续发展的能力
B 英语教学 实务技能	B1 具备较强的英语听说读写译等实务技能
	B2 具备综合运用英语教学理论与策略，分析教材、设计教案与教学活动及开发优质教学资源的能力
C 英语教学 应用创新	C1 具备发掘、分析、应用英语教学研究成果和解决英语教学复杂问题的能力
	C2 具备较强的英语教学创新或创业精神的能力

D 协作整合	D1 具备良好的沟通协作能力
	D2 具备较强的英语专业跨文化沟通、跨领域整合能力
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神、教书育人职业素养
	E2 具备绿色发展理念与实践

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限：4 年

毕业学位授予条件：对取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到学校规定的授予学士学位的条件，授予文学学士学位。

### 四、主干学科：外国语言文学

**五、核心课程：**基础英语、高级英语、英语听力、英语口语、英语阅读、英语写作、英语语法、翻译理论与实践、英语口译、英国文学、美国文学、英语国家概况、英语语言学概论、学术论文写作、英语教师职业技能、英语教材教法、英语测试理论与实践、微格教学

### 六、主要实践教学环节：

本专业实践性教学环节包括综合实践，专业见习，教育实习，社会调查、毕业论文以及第二课堂活动等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	英语师范专业导论	H			H					L	
	基础英语 1	H		H				M			
	基础英语 2	H		H				M			
	基础英语 3	H		H				M			
	基础英语 4	H		H				H			
	英语语音	M		H				L			
	英语听力 1	M		H				L			
	英语听力 2	M		H				M			
	英语口语 1	M		H				H			
	英语口语 2	M		H				H			
	英语视听说 1	M		H				L			
	英语视听说 2	M		H				L			
	英语语法 1	M		H				M			
	英语语法 2	M		H				M			
	英语阅读 1	M		H		L					
	英语阅读 2	M		H		L					
	英语阅读 3	M		H		L					
	英语阅读 4	M		H		L					
	基础英语写作	M			H	M					
	中级英语写作	M			H	M					
	高级英语 1	H		H		M					
	高级英语 2	H		H		M					
	翻译理论与实践 1	M		H		L					
	翻译理论与实践 2	M		H		L					
	英国文学选读	M		M						H	
	第二外语（日语）1		L				M	H			
第二外语（日语）2		L				M	H				
第二外语（日语）3		L				M	H				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	心理学			H		M		M			
	教育学			H		M		M			
	教师口语	M		H		L					
	三字		L	H						M	
	现代教育技术			M		M			H		
	英语国家概况	M				M		H			
	英语测试理论与实践	H		H			M				
	英语教材教法	M			H	L					
	学术论文写作	M		H		M					
专业任选课	中国文化概要(英文)	M		H						M	
	英语教师职业技能			H	M			M			
	批判性阅读	H		M					L		
	美国文学选读	H		M		L					
	班主任及班级管理				M	M		H			
	英语有效教学与案例分析			H		M		M			
	英语口语译	H		H				M			
	第二外语(日语)3			L				H		M	
	语言与跨文化交际			M				H		M	
	语言文化比较与翻译		M	M				H			
	英语演讲		H				M	H			
	词汇学		M	H				M			
	青少年发展心理					M		M		H	
	国际贸易实务英语				H		M		M		
商务英语写作	M		H					M			
集中实践环节	劳动(2周)				M					H	M
	专业见习			H	M	M					
	语言实训	H		H		M					
	片段教学			H	M	M					
	说课	H		H	M						
	毕业论文(设计)			M	M	H					
	毕业实习(含教育实习)(一)			H	M		M				
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类(听学术讲座英语角,小红帽义务支教队等)				M			H		M	
	专业竞赛类(英语教学技能竞赛,外研社阅读、写作、演讲大赛,英语诵读比赛)	M		H		M					
	专业证照类(教师资格证,普通话证书,专业英语四级证书,翻译、口译证书等)	H		M	L						
	大学生创新创业训练计划项目等科研类(发表学术论文,主持项目结项)				M	M	H				

备注：“H”表示相关性强；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 毕业 教育	考试	语音 实训	片段 教学	说课	专业 见习	毕业 实习	劳动	军事 训练	毕业 论文 设计 及答辩	机 动
一	16		2							2		1
二	18		2						1			
三	18		2						1			1
四	18		2	1								1
五	18		2		1		1					2
六	18		2			1	1					1
七	6		2					12				2
八											12	
合计	103 --105								2	2	12	

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识课			专 业 课 程						集 中 实践课程 (周)
	通识必修		通识 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实践	理论	实践	理论	实践	
学时数	320	208	192	1056	156	210	126	108	54	28
学分数	22	11	12	59	10	10.5	6.5	6	3	19+6
学分 百分比%	27.3%			41.8%		10.3%		5.45%		15.1%
课堂教学总学时				2430	总学分		165	实验实践总学分		55.5
实践教学学分占总学分比例=33.63% (≥25%)										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时											
							一	二	三	四	五	六	七	八				
							16	16	16	16	16	16						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1										
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1											
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1								
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1										
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1									
	000040	大学计算机基础	2	8	8	16		2										
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2											
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2										
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2									
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2								
	000032	军事理论	2	32	32						2							
	000065	军事训练	2				2周											
	000042	大学语文	2	32	32					2								
	000097	创业基础	2	32	32				2									
	000102	创新基础	1	16	16		1											
	000081	就业指导	1	16	16							1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1											
	170002	形势与政策	0.25	8	8			每学期2个讲座由马克思学院安排										
		小 计		33	528	320	208	7	8	7	8	2	1					
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程，修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。														
		大学生心理健康教育	2															
		艺术类课程	2															
		绿色教育类课程	2															
		自然科学类	≥4															



课程类别	课程代码	课程名称		学分数	课内教学			各学期周学时分配								
					总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
								16	18	18	18	18	18	8		
	000020	心理学		3	54	36	18				3					
	000021	教育学		3	54	36	18					3				
	044181	微格教学	教师口语	1	30	30		2								
	000023		三字	1	36		36			2						
	000024		现代教育技术	2	36	18	18				2					
	044004	英语国家概况		2	36	36				2						
	044380	英语教材教法★		2	36	18	18					2				
	044182	学术论文写作		1	18	9	9							1		
	044175	英语测试理论与实践		2	36	18	18							2		
	合 计			17	336	210	126	2	0	4	5	5	3			
专业选修课	044308	中国文化概要(英文) *		2	36	36						2				
	044385	英语教师职业技能*		2	36	18	18				2					
	044151	批判性阅读		2	36	36				2						
	044020	美国文学选读		2	36	36						2				
	044408	班主任及班级管理		1	18	18								1		
	044386	英语有效教学与案例分析		2	36	18	18							2		
	044338	英语口语译		1	18	9	9							1		
	044404	英语演讲		2	36	18	18				2					
	044139	英语词汇学		2	36	36						2				
	044409	青少年发展心理		2	36	36								2		
	044227	国际贸易实务英语		2	36	18	18				2					
	044234	商务英语写作		2	36	18	18						2			
	044150	语言文化比较与翻译		2	36	18	18									
	044184	语言与跨文化交际		2	36	18	18									
		合 计			9	162	108	54			4	2	4	2	2	
备注：学生至少修习专业任选课 8 学分：其中带*号的课程为必修课程																

程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
044257	专业见习	2										
044410	语言实训	1	1		1周							
044411	片段教学	1	1					1周				
044412	说课	1	1						1周			
044203	毕业论文	6	12	第7学期完成开题报告、中期检查，并在实践中不断完善充实，第八学期毕业前两周答辩								
044390	毕业实习 (含教育实习)（一）	8	12	毕业实习（一）安排在第七学期；毕业实习（二）安排在第八学期，累计实习周数不低于12周，专业教育实习按认证标准执行								
小 计		19	28	25	22	24	27	19	8	2		

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类（听学术讲座英语角，小红帽义务支教队等）	1-4	参照外国语学院第二课堂社团活动项目
专业竞赛类（英语教学技能竞赛，外研社阅读、写作、演讲大赛，英语诵读比赛）	3	
专业证照类（教师资格证，普通话证书，专业英语四级证书，翻译、口译证书等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（发表学术论文，主持项目结项）		

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修33学分，通识选修课12学分，专业课程95学分（包括学科平台和核心课程69学分，专业方向课程17学分，专业任选课程9学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业所有学生应当修习专业任选课程9学分。

4. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 社会体育指导与管理

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类： 教育学

类 别： 体育学类

中文名称： 社会体育指导与管理

英文名称： Instraction and Management of Social Sport

代 码： 040203

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

学生应具有社会体育指导与管理的基本知识、基本理论、基本技能、道德素质、文化素质、经营管理素质和较强的运动实践能力，具备国际视野，能够在社会体育和体育产业领域从事健身运动指导、大众体育活动策划与组织以及体育产业经营和管理能力胜任社会体育方面工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

社会体育指导与管理专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统社会体育指导与管理专业知识、技能和能力；
	A2 具备自主学习、终身学习、持续发展能力
B 实务技能	B1 具备较强的社会体育指导和体育经营管理的实践能力；
	B2 具备相关的社会体育工作资质和较强执行力。
C 应用创新	C1 具备发掘问题、分析问题和利用所学知识进行社会体育工作的能力；
	C2 具备创新、创业意识和基本技能。
D 协作整合	D1 具备良好的团队精神、社会沟通与协作能力；
	D2 具备较强的跨文化沟通、跨领域整合的能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和职业素养；
	E2 具备绿色发展理念和实践习惯

### 三、修业年限与毕业学位授予

(一) 修业年限：4 年

(三) 学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定授予学士学位的条件，授予教育学学士学位。

**四、主干学科：**体育学、公共管理学、社会学

**五、核心课程：**体育概论、专业导论、社会体育导论、健身理论与指导、体育市场营销、体育社会学、运动解剖学、运动生理学、体育心理学、健康教育学、体育科研方法、田径、基本体操、篮球、排球、足球、武术、健美操、体育舞蹈、游泳、乒乓球、羽毛球、网球等。

### 六、主要实践教学环节：

1. 社会实践：新生入学教育、军事训练、劳动教育、社会调查、毕业教育、就业指导
2. 社会体育指导与管理专业实践：专业见习、专业实习
3. 创新创业实践：体育科技创新、创业训练，创业计划
4. 科研训练：毕业论文（设计）、学术活动

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论		M		H	M					M
	社会体育导论	M	H							M	M
	体育健身理论与指导	H		M		M		M			
	体育市场营销		H		M	M		M			
	体育概论	M	H		M					M	
	体育社会学	H	M		M			M			M
	运动解剖学	H	M	M					M		
	运动生理学	H	M			M			M		
	体育心理学	H				M	H			M	
	健康教育学	M	H			M			M		
	体育科研方法	M	H			M	H				
	体育管理学	M	M					M	M		
	体育保健学	M	M	M		M					
	田 径	M		H	M			M			
	篮 球	M		H	M			M			
	排 球	M		H	M			M			
	足 球	M		H	M			M			
	乒乓球	M		H	M			M			
	羽毛球	M		H	M			M			
	网 球	M		H	M			M			
体操(含基本体操)	M		H	M			M				
健美操	M		H	M			M				
游 泳	M		H	M			M				
武术套路	M		H	M			M				



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	竞技体操	M		H	M			M			
	运动处方	M	H			M			H		
	舞龙舞狮	M		H	M			M			
	太极拳	M		H	M			M			
	健身气功	M		H	M			M			
	花式篮球	M		H	M			M			
	体育活动组织与管理	M				M		H	M		
	体育旅游		H				M	M			M
	运动训练学	M	H	H					M		
	体育产业概论	M	H						M		H
体育营养学	M	H			M					H	
专业任选课	专项提高课	H	H	H	H			M		M	
	教育学	M	H							M	M
	心理学	H				M		H		M	
	学校体育学	H	M					M		M	
	体育教学教法	H		M	M			M			
集中实践环节	专业见习、实习	M		H	H					M	
	毕业论文（设计）	M			M	H	H				
	体育类科研实践					H	H			M	M
	体育竞赛实践	M	M	H	H						
	体育类创新创业实践		M			H	H				M
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类					H			M		M
	专业竞赛类	M	M	H	H						
	专业证照类		M	H	H					M	
	大学生创新创业训练计划项目等科研类		M			H	H				M
	其他（详见课程设置及教学进程表（第二课堂））	M						H	M		M

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16		2							2		1
二	18		2						1			
三	18		2						1			1
四	18		2	1								1
五	18		2		1		1					2
六	18		2									1
七	6		2			1		8			8	2
八	0							10			2	
合计	112		14	1	1	1	1	18	2	2	8	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	144	192	418	518	144	144	216	216	30
学分数	26	11	12	23	29	8	8	12	12	24(18+6)
学分百分比%	29.7			31.6		9.7		14.5		14.5
课堂教学总学时				2408	总学分		165	实验实践总学分		84
实践教学学分占总学分比例=84/165=50.91%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时									
							一	二	三	四	五	六	七	八		
							16	18	18	18	18	18	6			
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1								
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1									
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1						
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1								
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1							
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4									
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4								
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2								
	000032	军事理论	2	32	32						2					
	000065	军事训练	2	0	0		2周									
	000031	应用文写作	2	32	32						2					
	008874	创业基础	2	32	32				2							
	000102	创新基础	1	16	16		1									
	000081	就业指导	1	16	16							1				
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1									
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排									
	小 计		37	560	416	144	9	10	7	4	2	3				
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。												
		大学生心理健康教育	2													
		艺术类课程	2													
		绿色教育类课程	2													
		自然科学类	≥4													



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	18	18	18	18	18	6		
专业方向	专业方向 1: 体育表演方向														
	114365	编导理论与实	2	36				2							
	114366	体育表演基础	2	36						2					
	114377	拉丁舞	2	36				2							
	114378	啦啦操运动	2	36				2							
	114433	肚皮舞、瑜伽	2	36							2				
	114435	花式篮球	2	36							2				
	114436	舞龙舞狮	2	36						2					
	114114	跆拳道	2	36				2							
	114344	太极拳	2	36				2							
	114336	散打	2	36					2						
	114161	体育舞蹈	2	36					2						
	114344	竞技体操	2	36				2							
	114404	滑 板	2	36								2			
	114164	运动训练学	2	36	36				2						
	专业方向 2: 社会体育指导方向														
		114283	社会工作概论	2	36				2						
		114284	社区体育	2	36							2			
		114017	体育测量与评	2	36						2				
		114285	体育社团管理	2	36						2				
		114274	体育活动组织	2	36						2				
		114287	特殊人群体育	2	36							2			
		114432	体育旅游★	2	36					2					
		114451	健身气功	2	36				2						
		114280	体育营养学	2	36						2				
		114270	运动处方★	2	36					2					
	专业方向 3: 体育经营管理方向														
		114445	健身俱乐部管	2	36				2						
		114015	体育设施与管	2	36						2				
		114281	体育公共关系	2	36					2					
		114279	体育产业概论	2	36				2						
		114355	体育赞助与经	2	36							2			
		114366	体育市场营销	2	36						2				
		114296	体育经济学	2	36							2			
		114291	体育法学概论	2	36							2			
		114345	体育社会组织	2	36						2				
		114346	俱乐部操课	2	36						2				
		合 计(三个专业方向选		16	28			0	0	0	4	6	4	2	0

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周学时分配													
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	18	18	18	18	18	6	0						
专业选修课	000020	心理学	2	36																
	000021	教育学	2	36																
	000022	教师口语	2	36																
	114004	学校体育学	2	36																
	114337	中小学体育教材教法	2	36																
	114163	体育游戏与绘图	2	36																
	114288	体育史	2	36																
	114298	多媒体课件制作	2	36																
	114245	体育学概论	2	36																
	114291	体育法学	2	36																
	114331	休闲体育概论	2	36																
	114333	公共关系学（包括广告、策划）	2	36																
	114334	健身运动的理论与方法	2	36																
	114205	汽车驾驶技术	2	36																
	114164	运动训练学	2	36																
	114335	体育旅游管理	2	36																
	114336	公关礼仪	2	36																
	114411	体育微格教学	2	36																
	114338	体育旅游市场营销	2	36																
	114452	养生学原理	2	36																
	114453	民俗体育学	2	36																
114454	太极剑	2	36																	
114455	传统体育健身理论与方法	2	36																	
小 计			10	180							4	2	4							
学生至少修习专业任选课 10 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩																				

课程设置及教学进程表（四）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学 时			学期数.周时数.周学时数									
				总学时	各教学环节			一		二		三		四		
					理论	实践	实验	16	18	18	18	18	18	6	0	
专项提高课程	必修运动项目理论与训练	114033-114036	篮 球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114049-114052	乒乓球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114049-114052	羽毛球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114057-114060	网 球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114320-110323	户外运动	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114061-114064	台 球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114026-114029	健美操	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114161-114164	体育舞蹈	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114277-114280	健身健美	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
	任 选 一 项	114030-114033	武 术	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114054-114056	跆拳道	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114041-114044	足 球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114037-114040	排 球	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		114324-114327	轮 滑	14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6	-
		小 计			14	252	28	224		-	-	-	4	4	4	6

课程设置及教学进程表（五）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周				1							
114224	专业见习	1	1					1				
114405	体育类创新创业实践	1	1						1			
114406	体育类科研实践	1	1							1		
114407	体育竞赛实践	1	1									
000038	毕业论文(设计)	6	8							6	2	
114408	毕业实习	8	16							8	8	
小 计		18	28						1			

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
<p>社会实践、志愿服务及社团活动类</p> <p>1. 按要求参加每学期的寒、暑假社会实践活动，经考核合格，（必修）。</p> <p>2. 参加志愿服务等公益活动。</p> <p>3. 参加学生社团满一年及以上，经考核合格。</p> <p>4. 加入中国文联下设的 12 个协会。</p>	1-4	包括但不限于所列项目。具体分值按照《体育学院第二课堂学分实施细则》认定。第二课堂 6-10 学分
<p>1. 专业竞赛类</p> <p>2. 互联网+创新创业大赛</p> <p>3. 院、校、市、省、国家、国际级各类体育竞赛</p> <p>4. 大体协各运动单项赛事</p> <p>5. 大学生运动会</p> <p>6. 教学基本功大赛等</p>	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分 4 学分	
<p>专业证照类</p> <p>1. 国家体育行业（职业资格）证书和其他（国家注册）操作技能证书</p> <p>2. 计算机证书、外语证书和普通话证书等</p> <p>3. 裁判员等级证、运动员等级证、社会体育指导员证</p>		
<p>大学生创新创业训练计划项目等科研类</p> <p>1. 大学生创新创业项目、</p> <p>2. 大学生课外科技学术技能竞赛项目</p> <p>3. 各级各类学术会议、科研项目立项</p> <p>4. 论文发表、专利立项</p>		
其他（参加学术讲座；加入专业社团；参加创新创业训练、实验（实验）项目等）	计入专业学分	（加入社团必须通过协会年度考核获得相应学分）



## 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修37学分，通识选修课12学分，专业课程92学分（包括学科平台和核心课程52学分，专业方向课程16学分，专业任选课程24学分），实践课程18学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设体育表演、社会体育指导、体育经营管理等培养方向，每位学生应当在三个专业方向课程模块中根据专业方向发展选修课程，至少取得16学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程24学分（期中限制性选修模块10学分，专项提高课程14学分）。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含4学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 体育教育

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：教育学

类别：体育学类

中文名称：体育教育

英文名称：Physical Education

代码：040201

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业学生必须掌握现代教育教学理论与方法，以及学校体育课程与教学、课外训练和竞赛管理组织的基本理论和方法，具有较好的运动技术、教育实践能力和一定的创新意识，能够在中、小学校教育和体育机构中从事体育教育、运动训练与竞赛、健康教育健身指导、体育管理等体育教育相关工作。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

体育教育专业核心能力及指标

核心能力	能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的体育教育专业知识及所需教育科学、心理科学的基本理论与知识
	A2 掌握学校体育改革和体育科学的发展动态，具备终身学习持续发展的能力。
B 实务技能	B1 熟悉国家有关教育、体育工作的方针、政策和法规；掌握基本理论与方法；
	B2 掌握体育教学、运动训练与竞赛的基本理论与方法；
C 应用创新	C1 具有学校体育科学研究的基本能力及解决体育教学理论和实践问题的能力
	C2 具备较强的体育社会指导、服务能力。
D 协作整合	D1 具备良好的体育教学组织协调和团队教学沟通协作能力；
	D2 具备体育教学跨领域协同与组织能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和体育职业素养。
	E2 具备体育绿色发展理论知识和实践能力，倡导绿色体育思想。

### 三、修业年限与毕业学位授予

(一) 修业年限：4 年。

(二) 学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定授予学士学位的条件（见本校学士学位授予办法有关规定），授予教育学学士学位。

### 四、主干学科：教育学、体育学

**五、核心课程：**体育概论、学校体育学、教育学、体育心理学、运动解剖学、运动生理学、运动技能学习与控制、体育科研方法、体育课程与教学论、田径、篮球、足球、排球、体操（健美操）、武术、游泳。

### 六、主要实践教学环节：

主要的实践环节包括社会实践、专业实践、创新创业实践、科研训练等课程，总学分不少于 14 学分。社会实践包括入学教育、军事训练、劳动教育、社会调查、毕业教育、就业指导等。专业实践包括专业见习、专业实习；创新创业实践包括体育科技创新、创意设计、创业计划、创业训练等。科研训练包括毕业论文（设计）、学术活动等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
	形势与政策									H	H
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 核 心 课	专业导论		M	H		M					M
	心理学	H				M		H		M	
	教育学	M	H							M	M
	运动解剖学		M	M		M			M		
	运动生理学	H	M					M		M	
	学校体育学	H	M					M		M	
	体育科研方法	M	H			M	H				
	体育心理学	H				M		H		M	
	体育课程与教学论	H		M	M			M			
	运动技能学习与控制	M		M				M			M
	体育概论	M	H		M					M	
	社会体育学	H	M					M			M
	健康教育学	M	H			M			M		
	田径	M		H	M			M			
	体操	M		H	M			M			
	健美操	M		H	M			M			
	篮球	M		H	M			M			
	排球	M		H	M			M			
	足球	M		H	M			M			
	武术	M		H	M			M			
游泳	M		H	M			M				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 方向 课	体育游戏	M		H	M			M			
	网球	M		H	M			M			
	健美运动	M		H	M			M			
	体育舞蹈	M		H	M			M			
	气排球	M		H	M			M			
	定向运动	M		H	M			M			
	攀岩	M		H	M			M			
	滑板	M		H	M			M			
	轮滑	M		H	M			M			
	团体操	M		H	M			M			
	棒球	M		H	M			M			
	台球	M		H	M			M			
	运动训练学	M	H	H				M			
	体育保健学	M		M					M	M	
	体育管理学	M	M					M	M		
	体育测量与评价	M			M			M			M
	体育休闲娱乐导论	H	M			M				M	
	社会工作方法			M		M			M		M
	体育营销学		H		M	M		M			
	体育美学		M	M					M		M
	奥林匹克运动		M			M		M		M	
功能体能训练	M			M		M			M		
体育哲学		M				M		M	M		
学校竞赛活动组织与运行	M	H	H				M				

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	运动生物力学	H			M				M		
	运动生物化学	H		M				M		M	
	运动营养学	H		M		M				M	
	体育多媒体课件制作	H			M			M		M	
	体育统计学	H		M		H	M				
	体育教材教法	H	M				M			M	
	运动选材学			M			M		M	M	
	民族传统体育的概论		M			H		M	M		
	民族传统体育项目与规程		M			H		M	M		
	体育设施与管理			M			M		M		M
	运动竞赛学	M	H	H				M			
	体适能评定理论与方法	M	H	H				M			
特殊体育学	M	H	H				M				
专项提高课	田径、足球、篮球、网球、武术、羽毛球、乒乓球、健美操	H	H	H	H			M		M	
集中实践环节	教育见习、实习	M		H	H					M	
	体育创新创业		M			H	H				M
	体育科研实践					M	M			M	M
	体育竞赛实践	M	M	H	H						
	毕业论文(设计)	M			M	H	H				
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类					H		M		H	
	专业竞赛类(篮球、排球、网球等)	M	M	H	H						
	专业证照类(裁判证等)		M	H	H					M	
	大学生创新创业训练计划	M				H	H			M	
	学术讲座;加入专业社团;参加创新创业训练项目等	M						H	M		M

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	16	2	2							2		
二	18		2						1			
三	18		2						1			
四	18		2	1								1
五	18		2		1		1					1
六	18		2									1
七	6		2			1		12				1
八								6			8+2	
合计	112	2	14				1	18	2	2	10	4

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选提高课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实践	
学时数	416	144	192	512	612	144	144	28	224	20
学分数	26	11	12	28	34	8	8	2	13	24
学分百分比%	29.7			37.6		9.7		8.4		14.6
课堂教学总学时				2416	总学分		165	实验实践总学分		87
实践教学学分占总学分比例= (87.5/165) =52.73%										



## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							16	18	18	18	18	18	6				
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000031	应用文写作	2	32	32					2							
	008874	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
		小计		37	560	416	144	9	10	5	6	2	1				
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														



课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	18	18	18	18	18	6		
学科平台和 专业核心 课程	专业方向 1: 新兴运动项目														
	114163	体育游戏	2	36											
	114057	★网球	2	36											
	114200	健美运动	2	36											
	114161	体育舞蹈	2	36											
	114202	气排球	2	36											
	114058	定向运动	2	36											
	114301	攀岩	2	36											
	114404	滑板	2	36											
	114308	轮滑	2	36											
	114059	团体操	2	36											
	114001	棒球	2	36											
	114060	台球	2	36											
	专业方向 2: 体育教育训练理论														
	114164	运动训练学	2	36											
	114111	体育保健学	2	36											
	114107	体育管理学	2	36											
	114017	体育测量与评价	2	36											
	114067	体育休闲娱乐导论	2	36											
	114066	社会工作方法	2	36											
	114070	体育营销学	2	36											
	114188	体育美学	2	36											
	114065	奥林匹克运动	2	36											
	114409	功能体能训练	2	36											
	114295	体育哲学	2	36											
	114064	学校竞赛活动组织与运行	2	36											
	114112	体育统计学	2	36											
	114410	体育教材教法	2	36											
	114411	体育微格教学	2	36											
	小 计			16				-	-	4	6	6	-	-	-
	合 计			16	学生根据兴趣任意选择模块中修读完规定的学分即可										

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							16	18	18	18	18	18	6	
专项提高课	114022-114025	田径	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114041-114044	足球	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114026-114029	健美操（体操）	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114030-004032	武术	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114033-114036	篮球	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114037-114040	排球	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114049-114052	羽毛球	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114311-114314	网球	14	252	28	224				4	4	4	6	
	114045-114048	乒乓球	14	252	28	224				4	4	4	6	
		合 计		14	学生根据兴趣任意选择其中一个专项修读完规定的学分即可									

集中实践环节（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
	劳动实践周		1		1								
114224	专业见习	1	1					1					
114405	体育创新创业	1	1					1					
114406	体育科研实践	1	1								1		
114407	体育竞赛实践	1	1				1						
000038	毕业论文(设计)	6	8								6	2	
114408	毕业实习	8	18								12	6	
	小 计	18	31										
	合 计	159		22	26	24	22	19	8	4	0		

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类 1. 按要求参加每学期的寒、暑假社会实践合格 2. 参加志愿服务等公益活动 3. 参加学生社团满一年及以上，经考核合格 4. 加入中国文联下设的 12 个协会	1-4	包括但不限于所列项目。具体分值按照《体育学院第二课堂学分实施细则》认定。第二课堂 6-10 学分
专业竞赛类 1、互联网+创新创业大赛 2、院、校、市、省、国家、国际级各类体育竞赛 3、大体协各运动单项赛事 4、大学生运动会 5、教学基本功大赛等	毕业生至少取得专业类第二课堂学分 4 学分	
专业证照类 1. 国家体育行业技能证书 2. 计算机证书、外语证书和普通话证书等 3. 裁判员等级证、运动员等级证		
大学生创新创业训练计划项目等科研类 1. 大学生创新创业项目 2. 大学生课外科技学术技能竞赛项目 3. 各级各类学术会议、科研项目立项 4. 论文发表、专利立项		
其他（参加学术讲座；加入专业社团；参加创新创业训练、实验（实验）项目等）	计入专业学分	（加入社团须通过协会年度考核）

### 十、修读指导

1. 4 年内总计修满 165 学分，其中通识必修 37 学分，通识选修课 12 学分，专业课程 92 学分（包括学科平台和核心课程 62 学分，专业方向课程 16 学分，专项提高课 14 学分），实践课程 18 学分，第二课堂 6 学分。

2. 学生应选修至少 4 个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程 2 个学分、2 个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满 12 学分，应在 2-7 学期修完。

3. 本专业设新兴运动项目和体育教育训练理论两个培养方向，每位学生应当至少修习取得 16 学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选提高课程 14 学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂 6 学分须至少含 4 学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 学前教育

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：教育学

类别：教育学类

中文名称：学前教育

英文名称：Preschool Education

代码：040106

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养热爱学前教育事业，能依据幼儿身心发展规律和学习特点，科学规划一日生活及实施教育活动；能掌握班级常规工作的方法，具备班级建设及与家长和社区沟通合作的能力；具有终身学习意识和创新意识，能在各种学前教育机构、教学科研与教育行政部门从事幼儿教育、科研、管理等工作的复合型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

学前教育教育专业核心能力及指标

专业核心能力	专业能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的学前教育专业知识和能力。
	A2 具备终身学习、持续发展的能力。
B 实务技能	B1 具备成为一名幼儿教师所需的专业实务技术。
	B2 具备执行或设计规划专业技术所需的能力。
C 应用创新	C1 能运用幼儿保育与教育知识，科学规划一日生活、科学创设环境、合理组织活动。
	C2 具备较强的创新或创业能力。
D 协作整合	D1 具有良好的与幼儿沟通、与家长沟通的能力。
	D2 具有跨领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养，富有爱心、责任心，工作细心、耐心。
	E2 具备绿色发展理念与实践。

### **三、修业年限、毕业要求与毕业学位授予**

修业年限： 4 年

毕业要求：思想政治合格，修完本专业培养方案规定的课程，至少在规定的年限内修满规定的学分方可毕业。

学位授予：教育学学士学位。

### **四、主干学科**

教育学、心理学。

### **五、核心课程**

学前卫生学、学前教育学、学前儿童发展心理学、教师职业道德、幼儿园课程、学前儿童游戏、学前儿童五大领域教学法（健康、语言、社会、科学、艺术）、学前教育史、幼儿行为观察、学前教育研究方法等。

### **六、主要实践教学环节**

幼儿园教育见习、教育实习、教育研习、撰写毕业论文、模拟教学等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论		M		M					M	M
	学前卫生学	H		M					M	M	
	教师口语(一)			H				M		M	M
	乐理与视唱(一)	H		H						M	
	美术基础(一)	M		H						M	
	舞蹈基础(一)	M		H						M	
	钢琴基础(一)	M		H						M	
	学前儿童发展心理学	H				M		M	M		
	教师职业道德		M		M			M		H	
	教师口语(二)			H				M		M	M
	乐理与视唱(二)	H		H						M	
	美术基础(二)	M		H						M	
	舞蹈基础(二)	M		H						M	
	钢琴基础(二)	M		H						M	
	学前教育学	H	M			M			M		
	中外学前教育史	H	M			M				M	
	幼儿教育心理学	H		H		M		M			
	乐理与视唱(三)	H		H						M	
	钢琴基础(三)	M		H						M	
	幼儿舞蹈创编(一)	M		H						M	
	幼儿园课程	H			M	M	M				
	学前儿童语言教育	H		H		M	M				
	学前儿童健康教育	H		H		M	M				
	钢琴基础(四)	M		H						M	
	幼儿舞蹈创编(二)	M		H						M	
	幼儿行为观察	H		H		M					
学前教育政策与法规	M						M		H		
学前儿童科学教育	H		H		M	M					

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	学前儿童音乐教育	H		H		M	M				
	学前儿童美术教育	H		H		M	M				
	幼儿歌曲弹唱(一)	M		H						M	
	学前儿童游戏	M		H	M				M		
	学前儿童社会教育	H		H							
	幼儿园教育环境创设与玩教具制作	H		H		M			M		
	幼儿教师礼仪	M						M		H	M
	幼儿园组织与管理	H		H		M		H			
	幼儿歌曲弹唱(二)	M		H						M	
	学前教育研究方法		H		M	H	H				
家庭教育与幼儿园家长工作指导	H		H				H		M		
专业任选课	声乐	M		H						M	
	简笔画和线描画	M		H						M	
	现代教育技术	M		H						M	
	舞蹈	M		H						M	
	感觉统合指导与训练训练 ★	H		M			H				
	幼儿心理咨询与行为纠正行为矫正	H		M				M			
集中实践环节	教育见习				H			M	H		
	综合实践(一):幼儿教师艺术技能集训			H			M	M	M		
	综合实践(二):模拟教学	H		H			M	H	H		
	综合实践(三):教育研习		H		H	H					
	毕业论文(设计)	H	H	H	M	H	M	H	M	H	M
	教育实习	H		H	H			H	H		H
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类	H			M		M	M	H		
	专业竞赛类(省教学技能赛、华文杯教学技能赛等)	H		H			M	M	M		
	专业证照类(教师资格证、育婴师证等)	H	H	H		H	M	M	M		
	大学生创新创业训练计划项目等科研类	H	H	H		H	H		H		
	其他									H	L

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	教育研习	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2					2		1
二	18		2		1		1			
三	18		2		1		1			1
四	18		2		1					1
五	18		2		1					2
六	18		2							1
七	8		2			12			8	2
八	0			1					2	
合计	113		14	1	4	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程 (周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	(12*16)=192	771	738	0	0	66	132	29
学分数	26	15	12	43.5	22.5	0	0	4	4	21 + 6=27 (含第二课堂)
学分百分比%	34.41% (53/154)			42.86%(66/154)		0		5.19% (8/154)		17.53% (27/154)
课堂教学总学时				2587	总学分		154	实验实践总学分		68.5
实践教学学分占总学分比例 44.48% (68.5/154)										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							16	16	16	16	16	16					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000099	大学语文	2	32	32					2							
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
	小计	41	688	416	272	11	12	7	8	2	1	0	0				
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配																							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八																
							16	18	18	18	18	18	8																	
学科平台和 专业核心课程	124663	专业导论	1	15	15		1																							
	123312	学前卫生学	3	54	54		3																							
	123013	教师口语(一)	1	36		36	2																							
	123332	乐理与视唱(一)	1	36		36	2																							
	124119	美术基础(一)	1	36		36	2																							
	126174	舞蹈基础(一)	1	36		36	2																							
	103035	钢琴基础(一)	1	36		36	2																							
	123311	学前儿童发展心	4	72	72			4																						
	123390	教师职业道德	1	18	18			单																						
	123014	教师口语(二)	1	36		36		2																						
	123391	乐理与视唱(二)	1	36		36		2																						
	124120	美术基础(二)	1	36		36		2																						
	126191	舞蹈基础(二)	1	36		36		2																						
	103036	钢琴基础(二)	1	36		36		2																						
	123313	学前教育学	3	54	54					3																				
	125150	中外学前教育史	2	36	36					2																				
	125011	幼儿教育心理学	2	36	36					2																				
	123013	乐理与视唱(三)	1	36		36				2																				
	103037	钢琴基础(三)	1	36		36				2																				
	126192	舞蹈基础(三)	1	36		36				2																				
	123329	幼儿园课程	3	54	54							3																		
	123321	学前儿童语言教	3	54	36	18						3																		
	125012	学前儿童健康教	2	36	24	12						2																		
	103038	钢琴基础(四)	1	36		36						2																		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	18	18	18	18	8			
学科平台和专业核心课程	123601	幼儿舞蹈创编(一)	1	36		36				2周					
	125003	幼儿行为观察	2	36	24	12					2				
	124494	学前教育政策与法规	2	36	36						2				
	124473	学前儿童科学教育	3	54	36	18					3				
	124472	学前儿童音乐教育	2	36	24	12					2				
	124473	学前儿童美术教育	2	36	24	12					2				
	126195	幼儿歌曲弹唱(一)	1	36		36					2				
	123327	学前儿童游戏	3	54	54								3		
	123396	学前儿童社会教育	2	36	24	12							2		
	126193	幼儿园教育环境创设与玩教具设计	2	54	36	18							3		
	126194	幼儿教师礼仪	1	18	18								单周2		
	123314	幼儿园组织与管理	2	36	36								2		
	126196	幼儿歌曲弹唱(二)	1	36		36							2		
	124491	学前教育研究方法	2	36	24	12									4
	126105	家庭教育与幼儿园家长工作指导★	2	36	36										4
	合计			66	1509	771	738	14	14-16	13	12	13	12-14	8	0
此模块该专业所有学生都必须修读															

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配								
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
							16	18	18	18	18	18	8		
	122059	声乐	1	36		36				2					
	124485	简笔画和线描画	1	36		36					2				
	000024	现代教育技术	2	36	36						2				
	123601	幼儿舞蹈创编(二)	1	36		36						2			
	126218	感觉统合指导与训练 ★	1	18	6	12						单周 2			
	124493	幼儿心理咨询与行为矫正	2	36	24	12								4	
	124211	儿童文学	2	36	36				2						
	126208	幼儿教育前沿动态	1	18	18					1					
	126209	学前比较教育	1	18	18						1				
	126210	幼儿教师心理成长	1	18	18							1			
	126211	幼儿绘画心理辅导	2	36	12	24								4	
	126212	游戏辅导	2	36	12	24								4	
	126213	家庭辅导	2	36	12	24								4	
	126214	学前特殊儿童测量与	2	36	12	24								4	
	126215	SPSS 在学前教育研究中的应用	1	18	6	12							1		
	126216	蒙台梭利幼儿教育理论与实践	1	18	6	12					1				
	126217	学前教育多媒体课件制作	1	18	6	12							1		
	124491	学前儿童教育与评价	2	36	24	12							2		
<p>学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩</p>															

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动实践周		1		1						
124521	教育见习	4	4		1	1	1	1			
124522	综合实践(一): 幼儿教师艺术技能集训	1	1					1			
124523	综合实践(二): 模拟教学	1	1						1		
124524	综合实践(三): 教育研习	1	1								1
124525	毕业论文(设计)	6	10							10	2
124526	教育实习	8	12								12
小计		21	30	0	2	2	1	2	1	12	1

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类		
专业竞赛类（系师范生技能赛、省师范生技能赛、华文杯教学技能比赛等）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类（教师资格证、育婴师证等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类		
三笔字训练（一、二年级）	0.5	平时练习，一年级下学期进行验收考核
故事插画（二年级）	0.5	平时练习，二年级下学期进行验收考核
教师口语（一、二、三年级）	1	平时练习，三年级下学期进行验收考核
幼儿故事讲演（一、二年级）	1	平时练习，二年级下学期进行验收考核
中外学前教育名著选读	1	
沙盘游戏辅导	2	



## 十、修读指导

1. 4年内总计修满154学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程74学分（包括学科平台和核心课程66学分，专业任选课程8学分），实践课程21学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

4. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 小学教育

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：教育学

类别：教育学类

中文名称：小学教育

英文名称：Elementary Education (Normal)

代码：040107

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养适应新时代地方经济发展和城乡小学教育改革与发展需要，热爱教育事业、具有良好师德和现代教育理念，较高的专业技能的小学教师；培养具有创新精神和实施素质教育能力、文化基础知识扎实、宽厚、能胜任小学教育教学、小学教育科研、管理的复合式全科应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

小学教育专业核心能力及指标

专业核心能力	专业能力指标
A 专业知能	A1 掌握基础学科及教育心理知识，具有较强的小学学科教学能力、研究能力。
	A2 具备终身学习小学教育相关学科知识，持续发展的教学和教研能力。
B 实务技能	B1 具备小学教师所应具备的口语表达，汉字书写能力等职业技能。
	B2 具备执行或设计规划小学教育专业技术所需的能力。
C 应用创新	C1 具备分析、应用研究小学教育成果及解决小学教育问题的能力。
	C2 具备较强小学教育教学内容、教育教学方法的创新能力。
D 协作整合	D1 具备与领导、同事、学生、学生家长以及校外同行良好的沟通、合作协调能力。
	D2 具有跨小学教育专业各领域统筹、整合能力。
E 社会责任	E1 具备良好的人文精神和小学教育职业素养，认知社会责任及尊重多元观点。
	E2 具备绿色发展理念与生活、专业实践及指导小学生践行人文关怀、保护环境的能力。

### 三、修业年限与毕业学位授予

修业年限： 4 年

学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予教育学学士学位。

### 四、主干学科：

教育学、心理学。

### 五、核心课程：

教育基本原理、小学生心理学、小学教育心理学、课程与教学论、现代教育技术、小学语文教学论、小学数学教学论、小学教育研究方法、德育与班级管理等。

### 六、主要实践教学环节：

小学教育见习、教育实习、教育研习，撰写毕业论文

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	专业导论	H	M		M					H	
	小学生心理学			M	M			H		H	
	教育基本原理	H	H			M				M	
	教师口语		H	H	H			H			
	书写			H			H	H		H	
	现代教育技术		H	H				H		H	
	小学教育心理学			M	M			H		H	
	课程与教学论	H	H			M				M	
	德育与班级管理		H		H			H	H		
	小学教育研究方法	H	H			H	H				
	小学综合实践活动指导		H		H	H			H		M
	中外教育史	H	H		H						H
	中国古代文学	H	H			H					H
	中国现当代文学	H	H			H					H
	汉语基础	H	H			H					H
	高等数学	H	H			H					H
	小学数学基础理论	H	H			H					H
	小学生心理辅导	H	H		H			H			
	美术基础		H	H				H			H
	音乐基础		H	H				H			H
	教育政策与法规	H	H		H	H					
	基础写作		H	H						H	H
	小学语文教学论		H		H	H				H	
	小学数学教学论		H		H	H				H	
	少先队工作理论与实践	H	H		H		H				
	地方文化资源与校本课程开发	H			H	H					H
教师职业道德	H	H		H						H	
教师礼仪			H	H				H		H	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向: 语文	文学概论	H	H			M				H	
	儿童文学	H	H			M				H	
	外国文学	H	H			M				H	
	汉字学概论	H	H			M				H	
专业方向: 数学	数学基础知识训练	H	H			M				H	
	数学思想方法	H	H			M				H	
	概率与统计	H	H			M				H	
专业任选课	小学科学教学论	H	H	H	H						
	小学品德与社会教学论	H	H	H	H						
	小学英语教学论	H	H	H	H						
	小学美术教学论	H	H	H	H						
	小学音乐教学论	H	H	H	H						
	小学体育教学论	H	H	H	H						
	教育管理学的	H			H			H	H		
	管乐队活动指导			H	H			H		H	
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习或社会调查	H	H	H	H						
	专业研习	H	H	H	H						
	课程设计或学年论文	H	H	H	H						
	毕业论文(设计)	H	H	H	H	H	H	H	M	H	M
	毕业实习(含教育实习)	H	H	H	H						

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的，不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2	技能比赛	模拟教学	教育研习			1	2		
二	18		2				1					
三	18		2				1					
四	18		2						1			
五	18		2				1					
六	18		2									
七	5		1					12				2
八	0			1	2	3					10	2
合计	110		13				3	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识必修和开放性选修课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		开放性选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	1083	299	144		144		28
学分数	26	15	12	61	8.5	8		8		20+6=26 (含第2课堂)
学分百分比%	32.21			42.25		4.86		4.86		16
课堂教学总学时				2550	总学分		164.5	实验实践总学分		49.5
实践教学学分占总学分比例=30.09%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							15	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000112	大学体育(一)	1			32	2													
	000113	大学体育(二)	1			32		2												
	000114	大学体育(三)	1			32			2											
	000115	大学体育(四)	1			32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000099	应用文写作	2	32	32					2										
	000097	创业基础	2	32	32				2											
	000102	创新基础	1	16	16		1													
	000081	就业指导	1	16	16								1							
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1													
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排													
	小计		41	688	416	272	11	12	7	8	2	1								
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	



课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配								
				总学时	理论	实验上机	其他实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
								17	18	18	18	18	18	6		
学科平台和专业核心课程	1302001	专业导论	1	18	18			1	第1学期前5周							
	122002	小学生心理学	4	72	72				4							
	124125	教育基本原理	3	54	54				3							
	000022	教师口语	2	52	18	34		2	1							
	000023	书写★	2	71			71	1	1	1	1					
	000024	现代教育技术	2	54	18	36						3				
	124124	小学教育心理学	2	36	36						2					
	124125	课程与教学论	3	54	54						3					
	124127	德育与班级管理	2	36	36							2				
	124128	小学教育研究方法	2	36	36							2				
	124129	小学综合实践活动指导	2	36	36									6		
	124020	中外教育史	2	36	36						2					
	124022	中国古代文学	4	70	70			2	2							
	124024	中国现当代文学	4	72	72					2	2					
	124433	汉语基础	3	51	51			3								
	124010	高等数学	5	87	87			3	2							
	124142	小学数学基础理论	2	36	36						2					
	124123	小学生心理辅导	2	36	36							2				
	124119	美术基础	2	52	18		34	2	1							
	124121	音乐基础	2	52	18		34	2	1							
	124176	教育政策与法规	2	36	36							2				
	124138	基础写作	2	36	36							2				
	124147	小学语文教学论	4	90	54		36			3	2					
	124148	小学数学教学论	4	90	54		36			3	2					
	126104	少先队工作理论与实践★	1.5	36	18		18		2							
	123390	教师职业道德	1	17	17			1								
	126197	地方文化资源与校本课程开发	2	36	36								2			
	126198	教师礼仪	2	36	36						2					
合 计			69.5	1382	1083	70	229	17	17	18	15	15	2	5		
此模块该专业所有学生都必须修读																

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八
								17	18	18	18	18	18	6	
专业方向一（语文方向）															
专业方向课程	124149	文学概论	2	36	36						2				
	123353	儿童文学	2	36	36							2			
	124150	外国文学	2	36	36							2			
	124153	汉字学概论	2	36	36						2				
专业方向二（数学方向）															
专业方向课程	126199	数学基础知识训练	4	72	72						2	2			
	124143	数学思想方法	2	36	36							2			
	124463	概率与统计	2	36	36						2				
	合 计			8	学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可										
专业选修课	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八
	126201	小学科学教学论	2	30										6	
	126202	小学品德与社会教学论	2	30										6	
	126203	小学英语教学论	2	30										6	
	126204	小学美术教学论	2	30										6	
	126205	小学音乐教学论	2	30										6	
	126206	小学体育教学论	2	30										6	
	124019	教育管理学	2	30										6	
	126207	管乐队活动指导	2	30										6	
学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩															

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
126302	专业见习	3	3		1	1		1				
126303	教育研习	3	3	第7学期，结合实践性毕业论文、见习实习的实践								
126304	毕业论文(设计)	6	8							8	2	
126305	毕业实习 (含教育实习)	8	12									12
小 计		20	28									

课程设置及教学进程表

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	3	
专业竞赛类（全国师范生教学技能大赛、全省教学技能大赛、全国小教年会书法、诗文大赛、省汉字规范书写大赛等）	毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	这四项任选三项完成，即可取得3个学分
专业证照类（教师资格证、普通话测试员证、心理咨询师证等）		
大学生创新创业训练计划项目等科研类（学生发表论文等）		
其他（形体训练与儿童舞蹈、器乐演奏技法训练、儿童剧社等）		
合 计	6	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满164.5学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程85.5学分（包括学科平台和核心课程学分，专业方向课程8学分，专业任选课程8学分），实践课程20学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设小学语文、小学数学等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得8学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 音乐学（音乐教育）

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：音乐与舞蹈学类

中文名称：音乐学

英文名称：Music (Normal)

代码：130202

## 二、人才培养目标与规格

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体美全面发展，掌握音乐教育基础理论知识、音乐基本技能、能适应学校音乐教育和文化艺术行业需要，具有较强的教育教学能力、组织策划能力、一定的音乐表演能力和初步的科研能力，敢于实践，勇于创新，有较高的人文素质和音乐技能的应用型人才。能从事学校音乐教育、社会培训机构、文化艺术界等方面的工作，并成为未来基础音乐教育和音乐各领域的中坚力量。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

音乐学（音乐教育）专业核心能力及指标

专业核心能力	专业能力指标
A 专业知能	A1 掌握较为系统的音乐学基础理论、专业知识，具备较高的专业素养
	A2 具备了解音乐学发展前沿和研究动向的能力
B 实务技能	B1 具备音乐实践技能和教学能力。
	B2 具备较强的音乐项目策划、运作和管理的能力
C 应用创新	C1 具备一定的科学研究和实际的工作能力。
	C2 具备较为系统的演出实践能力

D 协作整合	D1 具备跨学科探索、融合和应用的能力
	D2 具备较强的团队协作、沟通和整合的能力
E 社会责任	E1 具备引导社会大众审美行为的能力
	E2 具备绿色生态设计的理念和能力

### 三、修业年限与学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

### 四、主干学科：

主干学科：音乐学

### 五、核心课程：

专业核心课程：基本乐理、视唱练耳、钢琴、声乐、器乐、中国音乐史与欣赏、西方音乐史与欣赏、合唱与指挥、中国民族音乐、和声、曲式与作品分析、钢琴即兴伴奏、形体舞蹈、学校音乐教育导论与教材教法等。

### 六、主要实践、教学环节

中小学教育见习、教育实习、教育研习、撰写毕业论文、毕业方向音乐会、毕业汇演等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	音乐学专业导论	H	H	H							L
	心理学	H	H	H						M	
	教育学	H	H	H						M	
	教师口语	H	H	H						M	
	书写	H	H	H						M	
	现代教育技术	H	H	H		M					
	学校音乐教育导论与教材教法	H	H	H	H						
	基本乐理	H	M	H	H						
	视唱练耳	H	H	H	H						
	声乐基础	H	H	H	H						
	钢琴基础	H	H	H	H						
	中国民族音乐	H	M	H	H	H					
	形体舞蹈	H	H	H	H						
	中国音乐史与欣赏	H	H	H	H	H					
	西方音乐史与欣赏	H	H	H	H	H					
	外国民族音乐	H	H	H	H	H					
	和声	H		H	H	H					
	曲式与作品分析	H	H	H	H	H					
	歌曲作法	H		H	H		H				
	合唱与指挥	H	H	H	H						
乐器演奏基础	H	H	H	H							
钢琴即兴伴奏	H	H	H	H		H					
民间舞	H		H	H		H					
专业方向课	声乐演唱	H	H	H	H						
	戏曲鉴赏	H		M	H	H					
	重唱与表演唱	H	M	H	H						
	钢琴演奏	H	H	H	H						
	艺术概论	H	M	M	H	H					
	钢琴重奏	H		L	H						

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 方向 课	舞蹈编导	H		H	H		H				
	剧目排练	H		H	H		H				
	现代舞	H	H	H	H		H				
	古典舞	H	H	M	H		H				
	乐器演奏	H	H	H	H						
	器乐合奏	H		H	H		H				
	复调	H			H	H					
	配器	H		M	H	H					
	音乐分析	H	H	H	H	H					
专业 任 选 课	钢琴调律	H	H	M							M
	戏曲鉴赏	H		M		H				M	
	西方钢琴艺术史	H		M		M				M	
	器乐合奏	H		M			H	M			
	小乐队编配	H		M			H	M			
	通俗歌曲演唱	H		M						M	
	复调	H		M	M	H					
	电脑音乐制作	H	H	M			H				
	舞蹈鉴赏	H		M		H					
	中外声乐艺术史	H		M		M				M	
	意大利语	H		L		M				M	
	和音课	H		L				M		M	
	钢琴重奏	H		L				M		M	
	钢琴正谱伴奏	H		L				M		M	
	演出策划与管理	H	H	L			H				
	流行音乐文化	H		L		M				M	
	高级和声	H		L		H				M	
	音乐分析	H	H	M		H					
	舞台表演	H	H	M			H				
	管乐	H		H	H		M				
舞台化妆	H	H	M			H					
艺术概论	H		H		H				H		
音乐学概论	H		H		H				H		
少先队理论	H		H		M				H		
自弹自唱	H		H	M	M						



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	中小学音乐教材弹唱教材	H		H	M	M					
	中小学音乐课教材分析	H		H	M	M					
	新民乐实践	H		M	M					M	
	音乐剧	H		M	M		H				
	戏剧表演	H	H	L			H			M	
	配器	H		H			H			M	
	影视音乐欣赏	H		L		M				M	
	播音主持基础	H		L				H		M	
	现代音乐与戏曲	H		L		H				M	
	学科前沿研究专题 (讲座形式)	H		H		H				M	
当地民间音乐研究专题 (讲座形式)	H		H		H				M		
集 中 实 践 环 节	劳动(2周)									H	M
	专业见习或社会调查	H	H	H	H						
	结合专业特点自行设置	H	H	H	H						
	课程设计或学年论文	H	H	H	H						
	毕业论文(设计)	H	H	H	H	H	H				
	毕业实习(含教育实习)	H	H	H	H	H	H				

备注：（“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低）

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	教育研习	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2					2		1
二	18		2		1		1			
三	18		2		1		1			1
四	18		2		1					1
五	18		2		1					2
六	18		2		1					1
七	8		2			12				2
八	0			1					10	
合计	113		14	1	5	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程 (周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	678	792	144	90	144	0	30
学分数	26	15	12	37	25	8	4	8	0	22+6
学分百分比%	33.22%			37.5%		7.5%		5%		16.875%
课堂教学总学时				2731	总学分		163	实验实践总学分		72
实践教学学分占总学分比例=44.72%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	18	18	18	18	18					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000099	应用文写作	2	32	32					2							F
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16								1				
	000081	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排									
	小 计	41	688	416	272	11	12	7	8	2	1						
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程，修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称		学分数	课内教学			各学期周时数分配										
					总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科平台和 专业核心课程	105901	专业导论		1	15	15		1										
	000020	心理学		4	72	72			4									
	000021	教育学		4	72	72				4								
	000022	微格教学	教师口语	2	30	10	20	2										
	000023		书 写	2	33	11	22	1	1									
	000024		现代教育技术	2	36	8	28			2								
	124176	教育政策与法规		2	36	36					2							
	104392	学校音乐教育导论与教材教法		4	108	36	72				2	2	2					
	104501	基本乐理		4	66	66		2	2									
	104159	视唱练耳		4	138	46	92	2	2	2	2							
	104309-12	声乐基础		2	66		66	1	1	1	1							
	104313-16	钢琴基础		2	66		66	1	1	1	1							
	104571	乐器演奏基础		2	66		66	1	1	1	1							
	104410	中国民族音乐		3	66	18	48	2	2									
	104158	形体舞蹈		2	66		66	2	2									
	104327	中国音乐史与欣赏		4	66	66		2	2									
	104412	西方音乐史与欣赏		4	72	72				2	2							
	124571	和声		4	72	72				2	2							
	104358	曲式与作品分析		2	36	36						2						
	104317	合唱与指挥		4	144	18	126			2	2	2	2					
	104335-36	钢琴即兴伴奏		2	72	24	48					2	2					
	104595	民间舞		2	72		72			2	2							
		合 计		62	1470	678	792	18	18	19	17	8	6					
	此模块该专业所有学生都必须修读																	

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向课	专业方向 1: 声乐													
	104506-8	声乐演唱	3	54		54					1	1	1	
	124570	戏曲鉴赏	2	36	36						2			
	104599	重唱与表演唱	1	36		36						2		
	104355	意大利语	2	36	36						2			
	104334	艺术概论	2	36	36						2			
	126180	音乐美学	2	36	36							2		
	小 计		12	234	144	90								
	专业方向 2: 钢琴													
	104510-12	钢琴演奏	3	54		54					1	1	1	
	124574	钢琴重奏	3	72	18	64						2	2	
	104421	钢琴艺术史	2	36	6						2			
	104334	艺术概论	2	36	36						2			
	126180	音乐美学	2	36	36							2		
	小计		12	234	96	118								
	专业方向 3: 舞蹈													
	104592	舞蹈编导	1	36		36							2	
	104716	剧目排练	2	72		72							2	2
	104418	现代舞	2	72		72					2	2		
	104417	古典舞	1	36		36					2			
	104715	舞蹈鉴赏	2	36	36						2			
104334	艺术概论	2	36	36						2				
126180	音乐美学	2	36	36							2			
小 计		12	324	108	216									

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向 4: 器乐														
	104441	乐器演奏	3	54		54						1	1	1
	104366	器乐合奏	3	108		108						2	2	2
	104372	小乐队编配	2	36	36								2	
	104334	艺术概论	2	36	36							2		
	126180	音乐美学	2	36	36								2	
	小 计		12	270	108	162								
专业方向 5: 理论														
	103337	复调	2	36	36							2		
	126140	配器	2	36	36								2	
	124587	音乐分析	2	36	36								2	
	104222	歌曲作法	2	36	36								2	
	104334	艺术概论	2	36	36							2		
	126180	音乐美学	2	36	36								2	
	小 计		12	216	216									

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	18	18	18	18	18	8	
专业选修课	104594	和音课	2	64	14	50					2	2		
	104419	外国民族音乐	2	36	36			2						
	126181	自弹自唱	2	72	24	48			2	2				
	104355/1	意大利语 I	2	30	30		2							
	124570	戏曲鉴赏	2	36	36						2			
	104599	重唱与表演唱	1	36		36						2		
	104523	钢琴调律	3	108		108				2	2	2		
	104355/2	意大利语 II	2	36	36						2			
	124574	钢琴重奏	2	72		72						2	2	
	104421	钢琴艺术史	2	36	6						2			
	104372	小乐队编配	1	36	36							2		
	104366	器乐合奏（室内乐）	3	108		108					2	2	2	
	104373	电脑音乐制作	1	36	36							2		
	104715	舞蹈鉴赏	2	36	36						2			
	104509	中外声乐艺术史	2	36	36							2		
	103337	复调	2	36	36						2			
	126140	配器	2	36	36							2		
	124587	音乐分析	2	36	36							2		
	104222	歌曲作法	2	36	12	24						2		
	104527	演出策划与管理	2	36	24	12						2		

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							15	18	18	18	18	18	8	
	104947	流行音乐文化	2	36	36					2				
	104599	舞台表演	2	36		36				2				
	104712	管乐	3	128	42	86			2	2	2	2		
	125005	舞台化妆	1	36		36				2				
	104378	音乐学概论	4	72	72					2	2			
	126104	少先队辅导员工作基本理论	2	38	38				2					
	126183	中小学音乐课教材分析	0.5	8	8						2			
	126184	音乐剧	3	72	24	48				2	2			
	126173	戏剧表演	3	72	24	48			2	2				
	008524	影视音乐欣赏	1	18		18							2	
	126186	播音主持基础	1	18		18							2	
	126187	现代音乐与戏曲	1	8		18							2	
	126188	学科前沿研究专题（讲座形式）	0.2											
	126189	当地民间音乐研究专题（讲座形式）	0.2											
	126190	师范生礼仪（讲座形式）	0.4											
<p>学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩</p>														



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数							
				一	二	三	四	五	六	七	八
	劳动教学周		1		1						
126191	教育见习	3	3		1	1		1			
126192	综合实践(一): 毕业方向音乐会	1	1							1	
126193	综合实践(二): 毕业汇演	1	1							1	
126194	综合实践(三): 教育研习	3	3	第七学期结合实践性毕业论文、见习实习的实践							
126195	毕业论文(设计)	6	10								10
126196	教育实习	8	12							12	
	小 计	22	30								

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂内容项目	学期	学分	备注
自弹自唱	四、五	2	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
民族管弦乐团	三、四、五、六	4	
少先队鼓号队（管乐团）	五、六	2	
合唱团	三、四、五、六	4	
舞蹈队	三、四、五、六	4	
社会实践、志愿服务及社团活动类			
专业竞赛类		毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类			
大学生创新创业训练计划项目等科研类			

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满163学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程82学分（包括学科平台和核心课程62学分，专业方向课程12学分，专业任选课程8学分），实践课程22学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设声乐、钢琴、器乐、舞蹈、理论等5个培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 音乐学（音乐表演）

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：艺术学

类别：音乐与舞蹈学类

中文名称：音乐学

英文名称：Music (Normal)

代码：130202

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

本专业培养德智体美全面发展，掌握音乐基础理论知识、音乐基本技能。具备正确的专业观念和良好的专业品格，具有音乐表演的基础理论和基本知识，具备演绎不同音乐作品的的能力，掌握音乐作品分析及舞台表演的方法，能在文化艺术界、专业文艺团体、社会培训机构等领域，从事表演、表演教学、组织策划表演活动等工作的应用型专门人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

音乐学（音乐表演）专业核心能力及指标

专业核心能力	专业能力指标
A 专业知能	A1 掌握较为系统的音乐学基础理论、专业知识，具备较高的专业素养
	A2 具备演唱（奏）相关音乐艺术作品的的能力，以及一定的舞台表演能力
B 实务技能	B1 具备音乐实践的能力
	B2 具备较强的音乐项目策划、运作和管理的能力
C 应用创新	C1 具备一定的科学研究和实际的工作能力。
	C2 具备较为系统的演出实践能力

D 协作整合	D1 具备跨学科探索、融合和应用的能力
	D2 具备较强的团队协作、沟通和整合的能力
E 社会责任	E1 具备引导社会大众审美行为的能力
	E2 具备绿色生态设计的理念和能力

### 三、修业年限、毕业要求与毕业学位授予

修业年限：正常 4 年

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予艺术学学士学位。

### 四、主干学科

主干学科：音乐学

### 五、核心课程

专业核心课程：基本乐理、视唱练耳、和声、钢琴、声乐、器乐、歌曲作法、曲式与作品分析、合唱与指挥、钢琴即兴伴奏、民间舞、形体舞蹈、中国民族音乐、外国民族音乐、中国音乐史与欣赏、西方音乐史与欣赏、音乐学概论、流行音乐文化、舞台表演、演出策划与管理等。

### 六、主要实践教学环节

各培训机构、专业团体、各中小学教学见习、实习、研习、撰写毕业论文、毕业方向音乐会、毕业音乐会等。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
职业生涯与发展规划							H		H	H	
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	音乐学专业导论	H	M	H							L
	基本乐理	H	M	H	H						
	视唱练耳	H	H	H	H						
	声乐基础	H	H	H	H						
	钢琴基础	H	H	H	H						
	中国民族音乐	H	M	H	H	H					
	形体舞蹈	H	H	H	H						
	中国音乐史与欣赏	H	H	H	H	H					
	西方音乐史与欣赏	H	H	H	H	H					
	外国民族音乐	H	H	H	H	H					
	和声	H		H	H	H					
	曲式与作品分析	H	H	H	H	H					
	歌曲作法	H		H	H		H				
	合唱与指挥	H	H	H	H						
	乐器演奏基础	H	H	H	H						
钢琴即兴伴奏	H	H	H	H		H					
民间舞	H		H	H		H					
专业方向课	声乐演唱	H	H	H	H						
	艺术概论	H	M	M	H	H					
	戏曲鉴赏	H		M	H	H					
	重唱与表演唱	H	M	H	H						
	钢琴演奏	H	H	H	H						
	钢琴重奏	H		M	H			M			
	舞蹈编导	H		H	H		H				
	剧目排练	H		H	H		H				
	现代舞	H	H	H	H		H				
	古典舞	H	H	M	H		H				
	乐器演奏	H	H	H	H		H				
	器乐合奏	H		H	H		H				
	复调	H			H	H					
	配器	H		M	H	H					
音乐分析	H	H	H	H	H						
专业任选课	钢琴调律	H	H	M							M
	戏曲鉴赏	H		M		H				M	
	西方钢琴艺术史	H		M		M				M	
	器乐合奏（室内乐）	H		M			H	M			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业 任 选 课	小乐队编配	H		M			H	M			
	通俗歌曲演唱	H		M						M	
	复调	H		M	M	H					
	电脑音乐制作	H	H	M			H				
	舞蹈鉴赏	H		M		H					
	中外声乐艺术史	H		M		M				M	
	意大利语	H		L		M				M	
	和音课	H		L				M		M	
	钢琴重奏	H		L				M		M	
	钢琴正谱伴奏	H		L				M		M	
	演出策划与管理	H	H	L			H				
	流行音乐文化	H		L		M				M	
	高级和声	H		L		H				M	
	音乐分析	H	H	M		H					
	舞台表演	H	H	M			H				
	管乐	H	H	H			M				
	舞台化妆	H	H	M			H				
	艺术概论	H		H		H				H	
	音乐学概论	H		H		H				H	
	少先队理论与实践	H		H		M				H	
	自弹自唱	H		H	M	M					
	中小学音乐教材弹唱教材	H		H	M	M					
	中小学音乐课教材分析	H		H	M	M					
	新民乐实践	H		M	M					M	
音乐剧	H		M	M		H					
戏剧表演	H	H	L			H			M		
配器	H		H			H			M		
影视音乐欣赏	H		L		M				M		
播音主持基础	H		L				H		M		
现代音乐与戏曲	H		L		H				M		
学科前沿研究专题（讲座形式）	H		H		H				M		
当地民间音乐研究专题（讲座形式）	H		H		H				M		
集中 实 践 环 节	劳动(2周)										
	专业见习或社会调查	H	H	H	H						
	结合专业特点自行设置	H	H	H	H						
	课程设计或学年论文	H	H	H	H						
	毕业论文(设计)	H	H	H	H	H	M	H			
毕业实习(含教育实习)	H	H	H	H							

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 九、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 / 毕业教育	考试	专业见习或艺术实践	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2				2		1
二	18		2			1			
三	18		2			1			1
四	18		2	1					1
五	18		2	1					2
六	18		2						1
七	8		2		12			8	2
八	0							2	
合计	113		14	2	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	584	636	208	140	70	104	28
学分数	26	15	12	37	23	9	3	5	3	19+6
学分百分比%	33.54%			37.97%		6.96%		5.06%		15.82%
课堂教学总学时				2664	总学分		158	实验实践总学分		66
实践教学学分占总学分比例= 41.77%										

## 八、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时										
							一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	16	16	16	16	16					
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1									
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1										
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1							
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1									
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1								
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4										
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4									
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2									
	000112	大学体育(一)	1	32		32	2										
	000113	大学体育(二)	1	32		32		2									
	000114	大学体育(三)	1	32		32			2								
	000115	大学体育(四)	1	32		32				2							
	000032	军事理论	2	32	32						2						
	000065	军事训练	2				2周										
	000099	应用文写作	2	32	32					2							
	000097	创业基础	2	32	32				2								
	000102	创新基础	1	16	16		1										
	000081	就业指导	1	16	16							1					
	000081	职业生涯与发展规划	1	16	16		1										
	000053	形势与政策	2	32	32		每学期2个讲座由马克思学院安排										
	小 计		41	688	416	272	11	12	7	8	2	1					
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。													
		大学生心理健康教育	2														
		艺术类课程	2														
		绿色教育类课程	2														
		自然科学类	≥4														



课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配									
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
								15	16	16	16	16	16	8			
学科平台和 专业核心课程	105901	音乐学专业导论	1	15	15			1									
	104501	基本乐理	4	62	62			2	2								
	104159	视唱练耳	8	126	30		96	2	2	2	2						
	104309-12	声乐基础	2	63	11		52	1	1	1	1						
	104313-16	钢琴基础	2	63	11		52	1	1	1	1						
	104410	中国民族音乐	3	62	30		32	2	2								
	104158	形体舞蹈	2	62			62	2	2								
	104327	中国音乐史与欣赏	4	64	64			2	2								
	104412	西方音乐史及欣赏	4	64	64					2	2						
	104419	外国民族音乐	2	32	32				2								
	124571	和声	4	64	64					2	2						
	104358	曲式与作品分析	2	32	32								2				
	104222	歌曲作法	2	32	12		20							2			
	104317	合唱与指挥	4	128	16		112			2	2	2	2				
	104571	乐器演奏基础	2	63	11		52	1	1	1	1						
	104335-36	钢琴即兴伴奏	2	64	12		52						2	2			
	104378	音乐学概论	4	64	64								2	2			
	104947	流行音乐文化	2	32	32								2				
	104527	演出策划与管理	2	32	22		10							2			
	104599	舞台表演	2	32			32						2				
	104595	民间舞	2	64			64			2	2						
小 计			60	1220	584		636	12.5	13.5	9.5	9.5	12	10	4			
此模块该专业所有学生都必须修读																	

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周学时分配							
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八
								15	16	16	16	16	16	8	
模块一（声乐）															
	104506-8	声乐演唱	3	48	12		36					1	1	2	
	124570	戏曲鉴赏	2	32	32							2			
	124599	重唱与表演唱	1	32			32						2		
	124334	艺术概论	2	32	32							2			
	124355	意大利语	2	32	32							2			
	124356	音乐美学	2	32	32								2		
	小 计		12	208	140		68					7	5	2	
模块二（钢琴）															
	104510-12	钢琴演奏	3	48	12		36				1	1	2		
	124574	钢琴重奏	3	64			64						2	4	
	124421	钢琴艺术史	2	32	32							2			
	124357	音乐美学	2	32	32								2		
	124334	艺术概论	2	32	32							2			
	小 计		12	208	96		112					5	5	6	
模块三（舞蹈）															
	104715	舞蹈鉴赏	2	32	32							2			
	104592	舞蹈编导	2	32			32						2		
	104716	剧目排练	2	64			64						2	4	
	104418	现代舞	1	64			64					2	2		
	104334	艺术概论	2	32	32							2			
	104417	古典舞	1	32			32					2			
	124358	音乐美学	2	32	32								2		
	小 计		12	288	96		192					8	6	4	
专业方向四（器乐）															
	104441	乐器演奏	3	48	12		36					1	1	2	
	104366	器乐合奏	3	96			96					2	2	4	
	104372	小乐队编配	2	32	32								2		
	104334	艺术概论	2	32	32							2			
	124359	音乐美学	2	32	32								2		
	小 计		12	240	108		132					5	7	6	
学生根据自己的兴趣选择一个方向修读															

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八
								15	16	16	16	16	16	8	
专业选修课	104523	钢琴调律	3	96	12		84				2	2	2		
	124587	音乐分析	3	48	48							3			
	104355	意大利语	2	30	10		20	2							
	104594	和音课	2	64	14		50					2	2		
	104421	西方钢琴艺术史	2	32	32								2		
	104366	器乐合奏	2	96	18		78					2	2	4	
	104372	小乐队编配	1	32	8		24					2			
	104365	通俗歌曲演唱	1	32			32						2		
	104599	重唱与表演唱	1	32	8		24						2		
	103337	复调	2	32	32							2			
	104373	电脑音乐制作	1	32			32						2		
	104715	舞蹈鉴赏	2	32	32							2			
	104517	舞蹈艺术史	2	32	32								2		
	104716	剧目排练	2	64			64						2	4	
	104417	古典舞	1	32			32					2			
	104595	民间舞	2	64	12		52			2	2				
	104592	舞蹈编导	2	32	8		24						2		
	104509	中外声乐艺术史	2	32	32								2		
	124570	戏曲鉴赏	1	32	8		24					2			
	124574	钢琴重奏	2	64	12		52					2	2		
	125004	钢琴正谱伴奏	2	64	12		52					2	2		
	104356	高级和声	2	32	32							2			
104721	管乐	3	128	42		86			2	2	2	2			

课程类别	课程代码	课程名称	学分 数	课内教学				各学期周时数分配								
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
								15	16	16	16	16	16	8		
	125005	舞台化妆	1	32			32						2			
	104392	学校音乐教育理论与教材教法	4	96	32		64						2	2	4	
	126190	中小学音乐教材弹唱教材	0.5		8		8							2		
	126189	中小学音乐课乐曲分析	0.5		8		8							2		
	126188	新民乐实践	0.5		8		8							2		
	126184	音乐剧	4	64			64						2	2		
	126173	戏剧表演	4	64	20		44			2	2					
	126219	心理辅导训练	1	16						2						
	126140	配器	2	32										2		
	008524	影视音乐欣赏	1	16			16								2	
	126186	播音主持基础	1	16			16								2	
	126187	现代音乐与戏曲	1	16			16								2	
	124360	学科前沿研究专题（讲座形式）	0.2													
	124361	当地民间音乐研究专题（讲座形式）	0.2													
<p>学生至少修习专业任选课 8 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩</p>																

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动		1		1							
124362	艺术实践	3	3		1	1		1				
124363	综合实践(一): 毕业方向音乐会	1	1								1	
1243643	综合实践(二): 毕业汇演	1	1								1	
124365	毕业论文(设计)	6	10								8	2
124366	实习	8	12									12
	小 计	22	30		2	1		1			10	14

课程设置及教学进程表（第二课堂）

第二课堂内容项目	学期	学分	备注
自弹自唱	四、五	2	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
民族管弦乐团	三、四、五、六	4	
少先队鼓号队（管乐团）	五、六	2	
合唱团	三、四、五、六	4	
舞蹈队	三、四、五、六	4	
社会实践、志愿服务及社团活动类			
专业竞赛类		毕业学生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类			
大学生创新创业训练计划项目等科研类			

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满158学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程80学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程12学分，专业任选课程8学分），实践课程19学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设声乐、钢琴、舞蹈、器乐等培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程8学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 贸易经济

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：经济学门类

类别：经济与贸易类

中文名称：贸易经济

英文名称：Trade Economy

代码：020402

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养；掌握经济学的基础知识、基本理论和方法，能初步认识和把握国内外经济、贸易运行机制和发展规律，熟悉内外贸通行的经贸规则、制度和惯例，懂得内贸外经营实务，具备良好的沟通、协调能力和创新精神；能在相关政府部门和各类工商企事业单位，从事商贸研究和商贸经营管理工作的应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

贸易经济专业核心能力及指标

核心能力	能力指标	
A 专业知能	A1 掌握经济学的基础知识和基本研究方法；贸易经济专业的基础理论、基本知识和基本技能；必须的数学、外语、信息检索及处理等相关知识。	20
	A2 具备自我学习和知识更新、持续发展的能力。	10
B 实务技能	B1 具备从事经济与贸易工作所需的专业实务技术。	20
	B2 具备运用经济学理论、贸易理论分析、解释经济现象能力。	15
C 应用创新	C1 具有发现、分析流通领域存在的问题及解决问题的能力。	5
	C2 在流通领域具备创新或创业能力。	10
D 协作整合	D1 具有良好的商务沟通、协作能力。	5
	D2 具有跨领域统筹、跨文化交流的能力。	5
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养。	5
	E2 具备绿色贸易的理念与实践。	5

### 三、修业年限、毕业与学位授予

修业年限：4年

毕业：符合毕业要求，修完本专业培养方案规定的所有课程，至少在规定的年限内修满规定的学分，且所得学分结构符合要求，方可毕业。

毕业学位授予条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予经济学学士学位。

### 四、主干学科

主干学科：理论经济学、应用经济学、工商管理。

### 五、核心课程

政治经济学(一般理论、资本主义经济、社会主义经济)、西方经济学(微观经济、宏观经济)、计量经济学、统计学、财政学、会计学、国际经济学、管理学、产业经济学、流通经济学、零售与批发管理学、商业规划学、区域市场与区际贸易、贸易史、电子商务、物流与供应链管理、商品学、商业伦理学、消费者行为学、市场营销学、国际贸易实务。

### 六、主要实践教学环节：

第一，实验(实训)。根据专业教学的实际，独立设置《会计学实验》、《计量经济学实验》、《国际贸易实务实训》等独立的实验(实训)课程，以及其它课程的实验实训环节，利用实验室或实训基地开展教学活动。

第二，专业见习。贸易经济专业在第4学期和第6学期末或暑期分别安排4-6周内贸见习和外贸见习。

第三，综合实践。在第5学期和第6学期分别安排综合的外贸实训和内贸实训周进行实训，以及二、三级的学年论文。

第四，专业实习。贸易经济专业的毕业实习安排在第8学期，时间累计不少于12周。实习过程应有完整的实习记录，实习后学生应提交实习报告。

第五，社会实践。贸易经济在不同的学期组织社会实践。社会实践包括社会调查、生产劳动、志愿服务、公益活动、勤工助学和创新创业大赛等。社会实践时间累计不少于4周。同时积极开展创业实践，丰富学生的创新创业体验，提升学生的创新精神和创业能力。

第六，毕业论文。贸易经济专业毕业论文应体现学术性和实践性。遵守学术道德和学术规范，综合运用所学专业知能，在导师的指导下完成毕业论文撰写工作。毕业论文可采取学术论文、案例分析、调研报告和创业方案设计等形式。

### 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通识必修课程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通识选修课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M



课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科平台和 专业核心课程	专业导论	H	H								
	微积分(一)(经济类)	H	H	M							
	微积分(二)(经济类)	H	H	M							
	线性代数(经济类)	H	H	M							
	概率与数理统计(经济类)	H	H	M							
	政治经济学	H	H		H	M				M	
	西方经济学(上)	H	H	M	H						
	西方经济学(下)	H	H	M	H						
	国际经济学	H	H		H	M					
	经济法	H	M	M							
	产业经济学	H	M		M						M
	会计学	H	M	H							
	会计学实验▲	H	M	H							
	财政学	H	M		M	M					
	金融学	H	M	M	M						
	计量经济学	H	H	H	M						
	计量经济学实验▲	H	M	H							
	统计学	H	H	H	M						
	管理学	H	M	M	M						
	流通经济学	H	M	M	M	M					
	商品学概论	H	M	M							M
	国际贸易理论	H	M		H	M					
	国际贸易实务	H	M	H	M			M			
	国际贸易实务实训▲	H	M	H							
零售管理学★	H	M		M		H					
零售管理实训▲	H	M	H								
物流与供应链管理	H	M	H		M						
商业规划学	H	M	H			M	M			M	
商业伦理学	H	M			M				H		

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	报关与报检实务	M		H	M			M			
	国际货物运输与保险	M		H	M			M			
	国际结算	M		H	M			M			
	外贸函电（双语）	M		H	M			M	M		
专业方向课	跨境电商实务	M		H	M	M	H				
	商务谈判（双语）	M		H	M			H	H		
	连锁与特许经营	M		H	M	M	H				
	连锁企业卖场布局与商品陈列	M		H	M						M
	连锁企业采购管理	M		H	M			M			
	连锁企业门店营运与管理	M		H	M	M					
	专卖店形象设计	M		H	M						M
专业任选课	贸易史	M			M						
	电子商务★			H	M		H				
	市场营销学	M				M					
	商务礼仪								M	M	
	西方商业	M									
	商业经营策划★			H			H				
	商业空间设计★			H			H				M
	批发管理学★	M		H			H				
	商贸英语	M			H			H	M		
	服务贸易概论	M			H	M					
	区域市场与区际贸易	M			M						
	国际贸易单证实务			H	M						
	闽台经贸概论								M	M	
	期货贸易			H	M	M					
	证券投资			H	M						
	生鲜运营与管理	H		H							M
	旅游经济学				M				M		
	旅游营销策划					M		M			
	旅游商品开发与销售						M				M
林业经济学				M						M	
林产品贸易	M									M	

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
集中实践环节	劳动									M	L
	专业见习	H	H					M		M	
	综合实践（一）学年论文	H	H								
	综合实践（二）内贸综合实训周	H	H							H	
	综合实践（二）外贸综合实训周	H	H							H	
	毕业论文(设计)	H	H	M							
	毕业实习(含教育实习)	H	H					M		M	
第二课堂	社会实践、志愿服务及社团活动类				M	M		M	M	M	
	专业竞赛类:商业精英挑战赛、营销大赛等	M				M		M	H	M	
	专业证照类: 银行从业资格证、助理贸易师证等	M	M	H							
	大学生创新创业训练计划项目(科研论文、双创立项等)等科研类	M					H	M	M		
	其他(英语四级、计算机二级)等	M	H								

备注：“H”表示相关性高；“M”表示相关性中；“L”表示相关性低；明显不相关的不填。

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学/毕业教育	考试	综合实践(一)	综合实践(二)	综合实践(三)	专业见习	毕业实习	劳动	军事训练	毕业论文设计及答辩	机动
一	15		2							2		1
二	16		2						1			
三	16		2				4-6		1			1
四	16		2	1(分散)								1
五	16		2		1							2
六	16		2	1(分散)		1	4-6					1
七	10		2								6	2
八								12			2	
合计	103			2	1	1	8-12	12	2	2	8	

### 学时、学分构成表

课程类别	通识课			专业课程						集中实践课程(周)
	通识必修		通识选修课	学科平台和专业核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验实践	理论	实验实践	理论	实验实践	
学时数	416	272	192	856	96	144	48	144	48	40
学分数	26	15	12	54	6	9	3	9	3	20+6(含第2课堂)
学分百分比%	32.52			36.80		7.36		7.36		15.95
课堂教学总学时				2116	总学分		163	实验实践总学分		53
实践教学学分占总学分比例=32.52%										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							16	16	16	16	16	16								
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16			1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000044	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000045	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000016	大学体育(一)	1			32	2													
	000017	大学体育(二)	1			32		2												
	000018	大学体育(三)	1			32			2											
	000019	大学体育(四)	1			32				2										
	000032	军事理论	2	32	32						2									
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	大学语文或应用文写作	2	32	32					2	选择大学语文或应用文写作之一开设									
	000097	创业基础	2	32	32				2											
	000012	创新基础	1	16	16		1													
	000081	就业指导	1	16	16									1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16		1													
	000053	形势与政策	2	32	32			每学期2个讲座由马克思学院安排												
	小计		41	560	416	272	13	11	7	8	2	1								
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康课程、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	

课程设置及教学进程表（二）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配																			
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八												
								16	16	16	16	16	16	10													
学科平台和 专业核心 课程	024175	专业导论	1	16	16			1																			
	024188	微积分(一) (经济类)	3	48	48			3																			
	024189	微积分(二) (经济类)	3	48	48				3																		
	024190	线性代数(经济类)	2	32	32					2																	
	024191	概率与数理统计 (经济类)	3	48	48						3																
	024107	政治经济学	4	64	64			4																			
	024192	西方经济学(上)	33	48	48				3																		
	024193	西方经济学(下)	2	32	32					2																	
	024194	国际经济学	3	48	48				3																		
	023229	经济法	2	32	32				2																		
	024098	产业经济学	2	32	32				2																		
	034109	会计学	2	32	32						2																
	024176	会计学实验▲	1	16		16					1																
	024089	财政学	2	32	32							2															
	034541	金融学	2	32	32								2														
	024094	计量经济学	2	32	32									2													
	034542	计量经济学实验▲	1	16		16									1												
	024093	统计学	2	32	24	8									2												
	024263	管理学	2	32	32				2																		
	024082	流通经济学	2	32	32						2																
	024096	商品学概论	2	32	24	8					2																
	024095	国际贸易理论	2	32	32						2																
	024151	国际贸易实务	2	32	32							2															
	024196	国际贸易实务实训▲	1	16		16						1															

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配							
				总学时	理论	实验上机	其他实践	一	二	三	四	五	六	七	八
								16	16	16	16	16	16	10	
	024088	零售管理学★	2	32	32					2					
	024197	零售管理实训▲	1	16			16			1					
	024097	物流与供应链管理	2	32	24		8				2				
	024150	商业规划学	2	32	24		8					2			
	024177	商业伦理学	2	32	32							2			
	合 计		60	952	856	40	56	10	13	13	11	9	4		
此模块该专业所有学生都必须修读其中之一。															
专业方向课程	1. 国际贸易模块														
	024202	报关与报检实务	2	32	24		8					2			
	024203	国际货物运输与保险	2	32	24		8					2			
	024204	国际结算	2	32	24		8					2			
	034543	外贸函电（双语）	2	32	24		8					2			
	034544	跨境电商实务	2	32	24		8					2			
	024205	商务谈判（双语）	2	32	24		8				2				
	2. 连锁与特许经营模块														
	024206	连锁与特许经营	3	48	36		12					3			
	024207	连锁企业卖场布局与商品陈列	3	48	36		12				3				
	024208	连锁企业采购管理	2	32	24		8					2			
	024209	连锁企业门店营运与管理	2	32	24		8					2			
	024210	专卖店形象设计	2	32	24		8					2			
学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可															

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配								
				总学时	理论	实验 上机	其他 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
								15	16	16	16	16	16	10		
专业 选 修 课	024214	贸易史	2	32	32										3	
	024215	电子商务★	2	32	24		8								3	
	024243	市场营销学	2	32	24		8								3	
	024247	商务礼仪	2	32	24		8								3	
	024250	西方商业	2	32	32										3	
	024251	商业经营策划★	2	32	24		8								3	
	024252	商业空间设计★	2	32	24		8								3	
	024095	批发管理学★	2	32	24		8								3	
	024255	商贸英语	2	24	24		8								3	
	024256	服务贸易概论	2	32	24		8								3	
	024145	区域市场与区际贸易	2	32	24		8								3	
	024187	国际贸易单证实务	2	32	24		8								3	
	024257	闽台经贸概论	2	32	32										3	
	024258	期货贸易	2	32	24		8								3	
	024259	证券投资	2	32	24		8								3	
	024262	生鲜运营与管理	2	32	24		8								3	
	034415	旅游经济学	2	32	32										3	
	034572	旅游营销策划	2	32	24		8								3	
	024211	旅游商品开发与销售	2	32	24		8								3	
	024212	林业经济学	2	32	32										3	
024213	林产品贸易	2	32	32										3		
	小 计		12													

学生至少修习专业任选课 12 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩



课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数								
				一	二	三	四	五	六	七	八	
	劳动实践周		1		1							
024021	专业见习	2	8				内贸 4-6周		外贸4-6 周			
024264	综合实践（一） 学年论文	2	2				1		1			
024265	综合实践（二） 内贸综合或ERP实训周	1	1					1				
024266	综合实践（三） 外贸综合实训周	1	1						1			
024267	毕业实习	8	12									12
024478	毕业论文(设计)	6	10								8	2
小 计		20	35		1	1	5-7	1	6-8	8	14	
合 计		163		23	24	20	19	11	15	12		

课程设置及教学进程表（五）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	2	认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则
专业竞赛类（商业精英挑战赛等）	毕业生至少取得专业类第二课堂学分3学分	
专业证照类（银行从业资格证等）		
大学生创新创业训练计划项目 等科研类（科研论文，双创项目立项等）		
其他（英语四级、计算机二级等）	1	
合 计	6	

## 十、修读指导

1. 4年内总计修满163学分，其中通识必修学41分，通识选修课12学分，专业课程84学分（包括学科平台和核心课程60学分，专业方向课程12学分，专业任选课程12学分），实践课程20学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、绿色教育类课程2个学分、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 本专业设国际贸易、连锁与特许经营培养方向，每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程12学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分。第二课堂6学分须至少含3学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照和科研类学分，认定标准见学院第二课堂学分管理实施细则。

# 旅游管理与服务教育

## 一、专业所属学科及专业名称、代码

学科门类：管理学

类别：管理类

中文名称：旅游管理与服务教育

英文名称：Tourism Management and Service Education

代码：120904T

## 二、人才培养目标与核心能力

### （一）人才培养目标

具备系统的旅游管理与酒店管理专业知识和能力，具备良好人文精神和职业素养，经过3—5年的岗位磨练，具有较好的运营管理能力，良好的沟通协作能力，发掘、分析、应用研究成果解决问题的能力，较强的创新创业能力，以及终身学习、持续发展的能力，具备绿色发展理念，职场所需的专业实务技术强，能在各级旅游行政管理部门、高星级酒店、旅行社、旅游景区等旅游企事业单位从事业务管理、教学培训等工作的高素质应用型人才。

### （二）核心能力

根据专业人才培养目标和学校核心能力及指标，结合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，制定了本专业的核心能力及指标，具体如下：

旅游管理与服务教育专业核心能力及指标

专业核心能力	专业能力指标
A 专业知能	A1 掌握比较系统的旅游专业知识和能力
	A2 具备终身学习，推动旅游可持续发展的能力
B 实务技能	B1 具备旅游职场所需的专业实务技能
	B2 具备旅游规划与管理专业所需的能力
C 应用创新	C1 具备旅游产业发掘、分析、应用研究成果和解决问题的能力
	C2 具备较强的旅游行业创新或创业能力

D 协作整合	D1 具有良好的旅游互动关系者沟通、协作能力
	D2 具有“旅游+”统筹发展能力
E 社会责任	E1 具备良好人文精神和职业素养
	E2 具备绿色发展理念与实践能力

### 三、修业年限与学位授予

修业年限： 4 年

毕业条件：思想政治合格，修完本专业培养方案规定的所有课程，在规定的年限内修满规定的 165 学分，且所得学分结构符合要求方可毕业。

学位授予及条件：取得毕业资格，德、智、体、美、劳考核合格，并达到《中华人民共和国学位条例》和学校规定的授予学士学位的条件，授予管理学学士学位。

### 四、主干学科

管理学、应用经济学。

### 五、核心课程：

专业主要课程：管理学原理、经济学原理、会计学、财务管理、旅游电子商务、旅游学原理、旅游目的地管理、旅游消费者行为学、旅游营销管理、旅游资源管理、旅游法律法规、旅游教学论、教育学、旅行社经营管理、旅游服务质量管理、酒店管理、旅游策划等。

### 六、主要实践教学环节：

主要实践性教学环节：旅行社或景区管理实习、饭店管理实习，专业实习，学年论文、毕业论文等共 62 周。

主要专业实践：

- (1) 旅游服务礼仪及形体训练；
- (2) 酒店服务实训；
- (3) 康乐与酒吧实训；
- (4) 导游业务实训；
- (5) 酒店督导实训；
- (6) 培训、教学实训。

## 七、课程体系与核心能力对应矩阵

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
通 识 必 修 课 程	思想道德修养与法律基础							H	L	H	M
	中国近现代史纲要							L		H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							L	L	H	M
	马克思主义基本原理							M	L	H	M
	三明红色历史文化							L		H	
	大学英语(一)							M	L	H	M
	大学英语(二)							M	L	H	M
	大学计算机基础							L			L
	大学体育(一)							M		H	
	大学体育(二)							M		H	
	大学体育(三)							M		H	
	大学体育(四)							M		H	
	军事理论									H	H
	军事训练							H		M	L
	大学语文或应用文写作							H		H	L
	创业基础					M		M	L	H	H
	创新基础					M		M	L	H	H
	就业指导							M		M	M
	职业生涯与发展规划							H		H	H
形势与政策									H	H	
通 识 选 修 课	当代世界经济与政治									H	L
	大学生心理健康教育							H		H	H
	艺术类课程								L	H	M
	绿色教育类课程								L	H	H
	人文社科类(理工)								L	H	M
	自然科学类(文科艺术)								L	H	M

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
学科专业基础课	旅游专业导论	H	H								
	旅游学概论	H	H								
	旅游资源学	H		M							
	管理学原理	H		M							
	经济学原理	H		M							
	旅游产业经济分析	H	H		H	H					
	旅游文化学	M	H	H	H						
	旅游法律法规	M		H		M		M			
	旅游心理学 (消费者行为学)	M		H		H					
	旅游企业人力资源管理	M	H	H							
	旅游目的地管理	M	H	H	M						
	旅游英语*		M	H							
	旅游规划与策划	M			H		H				H
	导游实务		H	H				H		H	
	智慧旅游		H	H					H		
	旅游服务礼仪与训练	M		H						M	
	旅行社经营与管理			H		H		H			
	会计学原理	H	H								
	旅游财务管理	H									
	旅游教学方法论	H	H								
教育学	H	H									
心理学	H	H			H						
专业方向课	酒店管理概论	H		H				H			
	客房、前厅运营与管理		H	H		H		H			
	餐饮运营与管理★		H	H		H		H			
	酒店督导		H	H		H		H			

课程环节与核心能力		专业知能		实务技能		应用创新		协作整合		社会责任	
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
专业方向课	饮食文化与餐饮设计★		H	H		H		H			
	酒店创意设计★	M	H			H	H				
	酒店客户管理	M	H			H	H				
	旅游资源调查、分类与评价	M	H	H	H	H	H	H	H		H
	生态旅游规划与策划	M			H	H					H
	国家公园开发与与管理★	M			H	H					H
	康养旅游★	M			H	H					H
	乡村旅游开发★	M			H	H					H
	概率论与数理统计	H	H								
	高等数学	H	H								
	统计学原理	H	H								
	运筹学	H	H								
	专业任选课	旅游连锁事业管理	M	H	H						
导游词创作		M	H				H				
商务沟通		M						H	H		
酒吧服务与管理		M	H	H				H			
旅游美学		M	H				H			H	
会展策划			H		H	H					
企业领导科学			H			H		H			
园林景观设计赏析		M								H	H
福建旅游导论		M									M
经济法		M		H							
中国主要客源国概论	M	M									
集中实践环节	劳动									H	M
	专业见习							M			
	综合实践（一） 暑期景区社会实践			H				M			
	综合实践（二） 景区教学实习			H				H		H	
	综合实践（三） 酒店教学实习			H				H		H	
	学年论文	H									
	毕业论文(设计)	H									
	毕业实习	H		H				H			
第二课堂	专业竞赛类 (全国旅游技能大赛等)			H							
	专业证照类 (国家级导游证等)			H							
	大学生创新创业训练计划 项目; 互联网+大学生创新创业项目			H		H	H				

## 八、教学活动周数、学分、学时安排

### 学期各类教学时间分配表

单位：周

学期	课堂教学	入学 毕业 教育	考 试	学 年 论 文 文 理 类	综 合 实 践 (一)	综 合 实 践 (二)	综 合 实 践 (三)	专 业 见 习	毕 业 实 习	劳 动	军 事 训 练	毕 业 论 文 设 计 及 答 辩	机 动
一	13		2					1			2		2
二	16		2		5					1			1
三	13		2			3							2
四	16		2							1			1
五	0		0				20+7						0
六	16		2	1									1
七	11		2									8	1
八	0		0						12			2	0
合计	85		12	0	5	3	27	1	12	2	2	10	

### 学时、学分构成表

课 程 类 别	通识课			专 业 课 程						集 中 实 践 课 程 和 第 二 课 堂 (周)
	通识必修		通识 选修课	学科平台和专业 核心课程		专业方向课程		专业任选课程		
	理论	实践	理论	理论	实验 实践	理论	实验 实践	理论	实验 实践	
学时数	416	272	192	740	194	134	98	173	85	59
学分数	26	15	12	43	11	7	5	9	5	26+6=32 (含第2课堂)
学分 百分比%	26.06%			32.72%		7.27%		8.48%		19.39%
课堂教学总学时				2304	总学分		165	实验实践总学分		68
实践教学学分占总学分比例= 41.21% (≥25%)										

## 九、教学进程安排及修读指导

### 课程设置及教学进程表（一）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	各学期周课时													
							一	二	三	四	五	六	七	八						
							13	16	13	16	0	16	11	0						
通识必修课程	000033	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		2+1												
	000034	中国近现代史纲要	3	48	32	16	2+1													
	000085	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16				3+1										
	170001	三明红色历史文化	1	16	16	0		1												
	000012	马克思主义基本原理	3	48	32	16			2+1											
	000008	大学英语(一)	4	64	32	32	4													
	000009	大学英语(二)	4	64	32	32		4												
	000040	大学计算机基础	2	32	16	16		2												
	000016	大学体育(一)	1	32	0	32	2													
	000017	大学体育(二)	1	32	0	32		2												
	000018	大学体育(三)	1	32	0	32			2											
	000019	大学体育(四)	1	32	0	32				2										
	000032	军事理论	2	32	32	0				2										
	000065	军事训练	2				2周													
	000108	应用文写作	2	32	32	0				2										
	000097	创业基础	2	32	32	0			2											
	000102	创新基础	1	16	16	0	1													
	000081	就业指导	1	16	16	0								1						
	000080	职业生涯与发展规划	1	16	16	0	1													
	000053	形势与政策	2	32	32	0	2	2	2	3	0	3	2	讲座						
	小 计		41	688	416	272	13	12	11	10	0	1	0	0						
通识选修课程		当代世界经济与政治	1	文科类学生应选修至少4个学分的自然科学类课程,修读大学生心理健康教育、当代世界经济与政治、2个学分的艺术类课程、2个学分的绿色教育类课程。学生至少修满12学分,应在2-7学期修完。																
		大学生心理健康教育	2																	
		艺术类课程	2																	
		绿色教育类课程	2																	
		自然科学类	≥4																	





课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学				各学期周时数分配								
				总学时	理论	实验上机	其他实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
								13	16	13	16	0	16	11	0	
专业方向课程	专业方向 1: 酒店运营与管理															
	024274	酒店管理概论	3	48	30		18				3					
	024275	客房、前厅运营与管理	2.5	48	32		16					3				
	024085	餐饮运营与管理★	2.5	48	32		16					3				
	034296	酒店督导	2	40	24		16			3						
	034290	饮食文化与餐饮设计★	0.5	16	0		16						3			
	024276	酒店创意设计★	0.5	16	0		16						3			
	024277	酒店客户管理	1	16	16		0						2			
	合 计			12	232	134		98	0	0	0	5	0	6	8	0
	备 注			饮食文化与餐饮设计、酒店创意设计安排在同一学期的前半与后半												
	专业方向 2: 生态与康养旅游															
	024278	旅游资源调查与评价	2	48	24		24				3					
	024279	生态旅游规划与开发	2	48	24		24						3			
	024280	国家公园游憩设计与管理★	2	40	24		16						3			
	024281	康养旅游开发与管理★	2	44	24		20							4		
	024284	乡村旅游运营管理★	2	44	24		20							4		
	024283	世界遗产概论	2	48	36		12				3					
	合 计			12	248	152		96	0	0	0	4	0	7	8	0
	专业方向 3: 考研															
	034051	概率论与数理统计	3	44	44		0							4		
	064401	高等数学	3	48	48		0						3			
	024499	统计学原理	3	48	48		0						3			
	024500	运筹学	3	44	44		0							4		
合 计			12	184	184		0	0	0	0	0	0	6	8	0	
学生根据兴趣任意选择其中一个模块修读完规定的学分即可																

备注：创新创业教育内容的专业课程标识（不少于两门）★

课程设置及教学进程表（三）

课程类别	课程代码	课程名称	学分数	课内教学			各学期周时数分配							
				总学时	理论	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八
							13	16	13	16	0	16	11	0
专业选修课	024091	旅游连锁事业管理	2	32	26	6						2		
	024282	导游词创作	0.5	16	8	8		2						
	034158	商务沟通	2	33	23	10							3	
	034299	酒吧服务与管理	2	39	18	21						3		
	034224	旅游美学	2	32	32	0							3	
	024480	会议与会展策划	1.5	32	16	16							3	
	033113	企业领导科学	2	32	26	8						2		
	024090	园林景观设计赏析	2	40	24	16						3		
	034302	福建旅游导论	1	16	16	0				2				
	024501	经济法	2	32	32	0			2					
	034235	中国主要客源国概论	2	32	32				2					
	小 计		14	学生至少修习专业任选课 14 学分，或者选修专业方向课中除已选修模块外的其他模块课程，修习取得的成绩可以作为专业任选课成绩										

课程设置及教学进程表（四）

课程代码	课程名称	学分	周数	各学期周数									
				一	二	三	四	五	六	七	八		
034613	劳动实践周		1		1								
024460	专业见习	0.5	1	1									
014665	综合实践（一） 暑期景区社会实践	1.5	5		5								
014666	综合实践（二） 景区教学实习	2	3			3							
014667	综合实践（三） 酒店教学实习	9	27					20+7					
000095	学年论文	1							1				
000038	毕业论文(设计)	8	10								8	2	
000037	毕业实习 (含教育实习)	4	12										12
	小 计	26	59	1	1+5	3	1	20+7	1	8	14		
	合 计	159		26	29	28	28	0	24	20	0		

课程设置及教学进程表（五）

第二课堂主要项目	学分	备注
社会实践、志愿服务及社团活动类	2	具体认定规则见 本院第二课堂学分 管理实施细则
专业竞赛类（如全国旅游技能大赛等）	毕业生至少取得专业类 第二课堂学分 4 学分	
专业证照类（国家级导游证等）		
大学生创新创业训练计划项目 互联网+大学生创新创业项目		
其他		

### 十、修读指导

1. 4年内总计修满165学分，其中通识必修41学分，通识选修课12学分，专业课程80学分（包括学科平台和核心课程54学分，专业方向课程12学分，专业任选课程14学分），实践课程26学分，第二课堂6学分。

2. 学生应选修至少4个学分的自然科学类课程、2个学分的绿色教育类课程、2个学分的艺术类课程。所有学生都应修读心理健康课程和当代世界经济与政治。学生至少修满12学分，应在2-7学期修完。

3. 每位学生应当至少修习其中一个专业方向，取得12学分。

4. 本专业所有学生应当修习专业任选课程14学分。多选的方向课程可以作为任选课的学分。

5. 学生应当完成本专业设置的全部实践教学任务，并取得相应学分，其中第1学期的1周见习，第二学期暑假到旅游行政管理部门、景区、旅行社等单位自主实习5周与第3学期景区专业见习合计3.5学分，第5学期酒店等企业顶岗实习9学分。第二课堂6学分须至少含4学分及以上与本专业紧密相关的竞赛、证照、实践和科研类学分，认定标准见本学院第二课堂学分管理实施细则。