

目 录

一、衢州学院本科专业设置及人才培养计划制订原则性意见

1. 衢州学院本科专业设置一览.....1
2. 衢州学院关于制订 2017 级本科专业培养计划的原则意见.....2
3. 衢州学院关于制订 2017 级本科专业(卓越)人才培养计划的原则意见.....26

二、本科专业人才培养计划

1. 材料科学与工程四年制本科专业培养计划.....54
2. 环境工程四年制本科专业培养计划.....63
3. 材料成型及控制工程四年制本科专业培养计划.....73
4. 机械电子工程四年制本科专业培养计划.....83
5. 工程管理四年制本科专业培养计划.....91
6. 建筑学五年制本科专业培养计划.....101
7. 自动化四年制本科专业培养计划.....110
8. 物联网四年制本科专业培养计划.....119
9. 人力资源管理四年制本科专业培养计划.....128
10. 电子商务四年制本科专业培养计划.....137
11. 汉语言文学(师范)四年制本科专业培养计划.....146
12. 数学与应用数学(师范)四年制本科专业培养计划.....158
13. 小学教育四年制本科专业培养计划.....169
14. 学前教育四年制本科专业培养计划.....180
15. 音乐学(师范)四年制本科专业培养计划.....192
16. 视觉传达设计四年制本科专业培养计划.....204
17. 英语(师范)四年制本科专业培养计划.....213
18. 商务英语四年制本科专业培养计划.....224

衢州学院本科专业设置一览

序号	专业代码	专业名称	修业年限	学位授予 门类	招生年份	所属教学单位
1	081301	化学工程与工艺	四年	工学	2010	化学与材料工程学院
2	082502	环境工程	四年	工学	2012	
3	080401	材料科学与工程	四年	工学	2015	
4	080202	机械设计制造及其自动化	四年	工学	2010	机械工程学院
5	080203	材料成型及控制工程	四年	工学	2011	
6	080204	机械电子工程	四年	工学	2013	
7	081001	土木工程	四年	工学	2010	建筑工程学院
8	120103	工程管理	四年	工学	2012	
9	080601	电气工程及其自动化	四年	工学	2011	电气与信息工程学院
10	080801	自动化	四年	工学	2013	
11	080905	物联网	四年	工学	2014	
12	120206	人力资源管理	四年	管理学	2012	经贸管理学院
13	120801	电子商务	四年	管理学	2016	
14	070101	数学与应用数学	四年	理学	2010	教师教育学院
15	050101	汉语言文学	四年	文学	2010	
16	040106	学前教育	四年	教育学	2012	
17	040107	小学教育	四年	教育学	2012	
18	130202	音乐学	四年	艺术学	2011	
19	130502	视觉传达设计	四年	艺术学	2014	
20	050201	英语	四年	文学	2010	外国语学院
21	050262	商务英语	四年	文学	2013	
22	082801	建筑学	五年	工学	2017	建筑工程学院

衢州学院教务处文件

衢院教发〔2017〕11号

衢州学院关于制订 2017 级 本科专业培养计划的原则意见

各学院，行政各部门(单位)：

为进一步深化教学改革，建构与应用型本科院校相适应的本科人才培养体系，培养高素质应用型创新人才，凝练学校办学特色，现对 2017 级本科专业培养计划的制订工作提出如下原则意见：

一、指导思想

深入贯彻党和国家教育方针，以教育部《关于全面提高高等教育质量的若干意见》和《衢州学院关于进一步加强教学质量建设的意见》为指导，认真探索和把握应用型本科教育规律，突出学生主体地位，按照“夯实基础，强化能力，优化课程，

创新模式”的思路推进教学改革，注重创新精神、创业意识和创新创业能力的培养，促进学生知识、能力、素质的协调发展和整体提高。

二、培养目标

面向经济、社会、文化教育发展要求，培养基础理论扎实、专业知识面宽、实践创新能力和自主发展能力强，德智体美全面发展的高级应用型人才。

三、基本原则

1. 促进全面发展

遵循高等教育发展规律，以知识为基础，以能力为重点，以素质为核心，促进学生德智体美全面发展。根据因材施教的要求，合理调整必修课和选修课比例，选修课比例要求达到40%，积极探索促进学生个性完善的途径和方法。

2. 强化能力培养

根据应用型人才培养要求，结合专业规范，将学生的实践能力、创新能力、社会适应能力和就业创业能力的培养贯穿于人才培养的全过程。进一步完善实践教学体系，精心设计实践教学内容，优化实践教学方式和途径，开设形式多样、层次丰富、资源充足的实践创新课，加大综合设计型、研究探索型实验的比例，三性实验项目比例要求达到60%以上，着力提高课程设计、专业实习、学年论文、毕业设计（论文）、社会实践活动的质量和效益。

3. 注重整体优化

根据学科发展和学生全面发展的要求，按照教育部专业目录、专业规范和专业认证标准，进行课程体系的全面梳理和调整。通过知识领域、知识单元和知识点三个层次的分析，科学合理确定各门课程的教学内容和学时，注重教学内容的前瞻性，避免知识领域的重复和缺失，根据学生学业基础和个性特点实施分层分类教学，实施分层分类教学的课程要求达到 40%，将应用型人才培养的目标落实到具体课程和实践教学环节上。改革教学内容和教学方法，科学处理理论与实践、课内与课外、专业内与专业外、校内与校外等方面教学的关系，力求在规定的学习年限内达到人才培养的最佳效果。

4. 推进模式创新

紧密结合地方经济建设、社会发展需求和专业特点，遵循高素质应用型创新人才成长规律，大胆探索人才培养模式和教学模式创新。大力推进工程教育人才培养模式创新试点，引入工程教育专业论证理念，着力提高学生工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力；积极探索教师教育人才培养模式改革，着力培养高素质专业化教师；着力推进以研究性学习为重点的教学模式创新，推进专业课程的小班化、闯关式教学，试点“大班授课小班研讨相结合、线上线下相结合”的混合教学模式；改革和加强外语教学，着力推进双语教学，提高学生的外语运用能力，增强学生的国际交往能力。

四、培养计划基本框架

1. 基本内容

本科专业培养计划应包括（1）培养目标；（2）培养要求；（3）培养措施；（4）专业特色；（5）主干学科；（6）核心课程；（7）主要实践环节；（8）学制与学习年限；（9）毕业学分要求；（10）授予学位；（11）专业教学进程计划表；（12）课程学分（学时）分布情况表。

2. 课程结构

课程分通识课程、学科基础课程、专业课程三大类。

通识课程着重培养学生的综合能力，拓展学生的思维方式，实现通识教育和专业教育的相融和互补，促进学生全面可持续发展和综合素质的提高。包括通识必修课、通识选修课两大部分。

学科基础课程以掌握学科专业基础知识和能力为目的，旨在拓宽学生的知识面与专业口径，为专业学习打下良好的学科基础。除开设若干门必修的核心课程外，还要开设一定数量的选修课，供学生根据兴趣和专业意向进行选读。

专业课程着重帮助学生掌握扎实的专业知识和专业理论，提高学生的专业实践能力和创新能力。每个专业可设置若干个专业方向，由学生自主选读某一方向的模块。各专业还应设置若干门选修课程，供学生自主选修。

3. 学分、学时要求

(1) 学分和学时总体要求

表 4-1 学分和学时要求

专业类别	工学、理学类（师范）	人文社科类（师范）	建筑学（五年制）
最高课内总学时	2300	2400	2800
毕业总学分	165+5	160+5	200+5
最高毕业总学分	170+5	165+5	200+5

注：5 学分为第二课堂学分。

(2) 实践教学学分要求

实践教学是培养学生实践能力的重要环节。要根据工程实践能力、创新创业能力、教育教学能力的培养要求，精心设计实践教学体系，体现应用型人才培养特点，大力加强实验、实习、实训、设计等实践教学环节，特别要加强专业实习和毕业设计（论文）等环节。要采取各种有力措施，确保学生实践教学学时和质量。师范类学生教育实践不少于一个学期。

表 4-2 实践教学环节学分要求

专业类别	工学、理学类（师范）	人文社科类（师范）
独立设置的实践教学环节学分 占毕业总学分的比例	30%左右	20%左右

(3) 课内学分分配

表 4-3 课内学分分配

课程类别		占课内总学分比例	
		工学、理学类（师范）	人文社科类（师范）
通识课程	通识必修课	50%左右	40%左右
	通识选修课		
学科基础课程	学科基础必修课	30%左右	30%左右
	学科基础选修课		
专业课程	专业必修课	20%左右	30%左右
	专业选修课		

（4）学分计算方法

表 4-4 学分计算方法

类 型	计算方式
理论课（含课内实验、上机、习题课等）	16 学时=1 学分
独立设置的实验课、上机、体育	32 学时=1 学分
课程设计、实习（除认识实习）、学年论文、毕业设计（论文）、思想政治理论课实践、军事课等	1 周=1 学分
教学观摩与见习、认识实习、分散进行的毕业实习	1 周=0.5 学分
第二课堂学分	见衢州学院本科生第二课堂学分管理办法

各类学分数均应为整数或半整数。

五、课程设置

学校开设的课程按课程功能分为通识课程、学科基础课程、专业课程和实践教学体系，并设置第二课堂学分。

1. 通识课程

通识课程根据应用型人才培养目标普遍开设，旨在促进学生德智体美全面发展，分通识必修课和通识选修课。通识必修课包括思想政治理论课程、外语基础课程、计算机基础课程、体育及军事课程、自然科学基础课程、职业发展与就业指导课程、心理健康教育课程。通识选修课主要为培养学生的世界观、价值观和人生观，提高学生科学素质、人文修养、审美情趣及团队精神而设置的课程。

（1）思想政治理论课程

思想政治理论课为必修课，开课部门为社会科学部。课程具体安排如下。

表 5-1 思想政治理论课程安排

课程名称	学分	课内学时	实践	开课学期	备注
思想道德修养与法律基础	3	48		1	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64		2	
马克思主义基本原理	3	48		3	
中国近现代史纲要	2	32		4	
思想政治理论课实践	2		2 周	分散	
形势与政策	2	32		1-6	
合计	16	224			

思想政治理论实践课程要与社会调查、志愿服务、公益劳动、专业课实习等相结合，由开课部门制定实践教学大纲及具体计划、组织实施，在第四学期安排考核。

形势与政策教育要结合每年的政治经济形势进行相应的教学安排，由开课部门负责组织、落实，在第六学期安排考核。

（2）外语类课程

大学英语为必修课（英语相关专业除外），必须修满 8 学分，采取分层分类教学，实行目标管理。所有新生（英语专业除外）根据学生英语成绩及本人意愿将学生分为两个层次，分别为大学英语 1 起点和大学英语 2 起点。另设大学英语选修课程，且至少选修 2 学分，以满足对英语学习有兴趣的学生修读。

表 5-2 外语类课程安排

课程名称	学分	学时	周学时	开课学期	备 注
大学英语 1~2	8	128	4	1~2	根据本科新生（英语专业除外）英语成绩实行分层教学，必修。
大学英语 2~3	8	128	4	1~2	
科技英语	2	32	2	4	大学英语选修课程（至少选修 2 学分）。
商务英语	2	32	2	4	
雅思英语 1	2	32	2	3	
雅思英语 2	2	32	2	4	
托福英语 1	2	32	2	3	
托福英语 2	2	32	2	4	
跨文化交际	2	32	2	3	
学术英语阅读与写作	2	32	2	4	
实用英语翻译与写作	2	32	2	3、4	
高级英语视听说	2	32	2	3、4	
高级英语读写译	2	32	2	3、4	
英美文化概况	2	32	2	3、4	

（3）计算机基础课程

计算机基础课程根据不同的专业（理工、文学、经管、艺术）、不同层次的学生，开展分级、分类教学，满足学生不同的学习需求。

表 5-3 计算机基础课程安排

课程名称	学分	总学时	讲课时	课内上机	开课学期	备 注
C 语言程序设计	3	48	24	24	2	理工类专业任选 1 门必修。开课部门：除机械工程学院外，由电气与信息工程学院承担。
VB 程序设计	3	48	24	24	2	
Java 程序设计	3	48	24	24	2	
图形图像处理	3	48	24	24	3	文学、经管、艺术类专业任选 1 门必修。开课部门：电气与信息工程学院。
数据库应用	3	48	24	24	3	
网页制作	3	48	24	24	3	
现代教育技术	2	32	16	16	5	师范类专业必修。开课部门：电气与信息工程学院。

(4) 体育及军事课程

体育为必修课，总学时数 144，共 4 学分。1-4 学期开设，每学期教学周数 16，周学时数 2。体质健康训练与测试安排在第 1、第 3、第 5、第 7 学期，计 0.5 学分，作为第二课堂学分。各部门要把有目的、有计划、有组织的课外体育锻炼、校外活动、运动训练等纳入体育课程，形成课内外、校内外有机联系的课程结构。根据专业及学生身体状况分类开设体育课程，单独制定教学大纲。

军事课为必修课，共 2 周，包括军事理论教学 36 学时，军事技能训练 2 周，共 2 学分，安排在第一学期学生入学后。

表 5-4 体育课程安排

课程名称	学分	总学时	开课学期	备 注
体育 A	4	144	1~4	全校各专业（除小学教育、学前教育）必修
体育 B	4	144	1~4	小学教育、学前教育专业必修
体育 C	4	144	1~4	身体有特殊要求的学生必修

(5) 自然科学基础课程

针对全校学生开设，开课部门为教师教育学院。具体课程安排见下表。

表 5-5 自然科学基础课程安排

课程名称	学分	学时	周学时	开课学期	备 注
高等数学 A	10	160	6、4	1、2	选择原则详见附件 5。
高等数学 B	8	128	4、4	1、2	
高等数学 C	6	96	6	1	
高等数学 D	5	80	5	1	
高等数学 E	4	64	4	1	
线性代数 A	3	48	3	2 或 3	理工类专业选修或必修。
线性代数 B	2	32	2	2 或 3	

概率统计 A	3	48	3	2 或 3	理工类专业选修或必修。
概率统计 B	2	32	2	2 或 3	
复变函数与积分变换	2	32	2	2 或 3	
大学物理 A	8	128	4、4	2、3	理工类专业任选 1 门必修。
大学物理 B	7	112	4、3	2、3	
大学物理 C	5	80	5	2 或 3	
大学物理 D	4	64	4	2 或 3	
大学物理实验 A	2	64		2 或 3	理工类专业任选 1 门必修。
大学物理实验 B	1.5	48		2 或 3	化工、土木类专业：第二学期开设； 其它专业：第三学期开设。
大学物理实验 C	1	32		2 或 3	
教育统计与 SPSS 处理	2	32		1 或 2	文学、艺术类专业任选 1 门必修。
数学与文化	2	32	2	1 或 2	
文科数学	2	32	2	1 或 2	

（6）大学生创新创业基础课程

大学生创新创业基础课为必修课。总学时数 32，共计 2 学分。创业学院负责落实。

（7）心理健康教育课程

心理健康教育课为必修课。总学时数 16，共计 1 学分。大学生心理健康教研室负责落实，安排在第一学期开设。

全校各专业要举办安全系列讲座，共计 4 学时。

（8）通识选修课程

通识选修课程主要包括理科基础（A 类）、文科基础（B 类）、自然科学（C 类）、工程技术（D 类）、人文学科（E 类）、艺术（F 类）、社会科学（G 类）、创业创新（H 类）、体育和其他（I 类）等 9 类课程。

通识选修课程修读要求：1. 学生在上述 9 类课程中，必须修满 10 学分；2. 文经管类、艺术类专业在 A 类、C 类课程中至少选学 2 学分，理工类专业在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学

分；3. 文学、理学、管理学、教育学、艺术学专业必选《中国传统文化概论》2 学分；4. 非艺术类专业学生须在 F 类课程中任选 2 学分。5. 所有专业须在表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。通识选修课程见附件 1。

2. 学科基础课程

学科基础课程为拓宽和夯实学生专业基础而设置，是引导学生进入专业课程学习的必学课程。依据教育部《普通高等学校本科专业目录》(2012 年)，同一专业类的学科基础课程原则上相同。学科基础课程分必修课和选修课。

师范类专业应统一开设体现师范特色的学科基础课程。

各专业应在第一学期开设 16 学时的学科专业导论课程，引导学生了解所学专业的动态及发展前景，激发学生学习的积极性和主动性。

3. 专业课程

专业课程是学生学习专门知识、专门理论和专门技能的必学课程，包括专业必修课程和专业选修课程，着重培养学生扎实的专业知识以及应用能力、创新创业能力。专业选修课中，为体现专业特色，构筑专业知识和技能平台，每个专业可设置 2 个以上专业模块课程。学生选择某个专业模块，就必须修完该模块的全部课程并达到合格。加强创新创业教育与专业教育的融合，建议有条件的学院开设 1 门与专业相关度高的创新创业课

程。

4. 实践教学体系

实践教学体系主要由认识实习、社会实践、军事训练、工程训练、生产实习、课程设计、大型综合实验、毕业设计（论文）、以及学科竞赛、创新创业实践等教学环节构成。各专业根据人才培养的要求，合理安排实践教学内容 and 实践教学环节，结合校企合作，突出特色。工学、理学类（师范）专业独立设置的实践教学环节学分占毕业总学分的比例为 30%左右，人文社科类（师范）专业独立设置的实践教学环节学分占毕业总学分的比例为 20%左右。

师范类专业应强化教师职业技能训练，并认真抓好学年论文、教学观摩与见习、教育实习等实践教学环节。

工程训练实践教学环节以金工实习为主，面向全校学生开设，开课部门为创业学院（工程实训中心）。具体安排见下表。

表 5-6 工程训练实践教学环节安排

实践教学环节	周数	学分	开课学期	备 注
工程训练 A	4	4	2、3	机械类专业必修。
工程训练 B	2	2	2 或 3	非机械类工科专业必修。
工程训练 C	1	1	3	其它专业必修。

5. 第二课堂学分

为培养学生的创新意识和实践能力，学校在本科生中实施第二课堂学分，鼓励学生在校学习期间，积极参加学科竞赛、科学研究、文化艺术、创新创业、专题讲座、社会实践等第二

课堂活动，提高学生综合素质。学校成立创新创业学院，完成创新创业相关平台建设，服务创新创业人才培养。为学生开设各类学术创新论坛与讲座；开设创新性开放实验及各种科技活动；开设各类型特色人才培养班，学生参加上述活动实践或修课所得学分可纳入第二课堂学分。各专业可根据专业人才培养要求，设置具体的第二课堂活动项目。

学生在校期间应获得第二课堂学分 5 学分，其中体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分（大学生职业规划课总学时数 18，其中理论教学 12 学时，实践教学 6 学时，就业指导中心负责落实，在第七学期考核）。

六、教学安排

1. 学期

实行二学期制，每学期 20 周，其中，授课 16 周，期末考核 1~2 周，春季学期机动 1 周。第 1 学期包含入学、始业教育 1 周，军事课 2 周；第 8 学期包含毕业答辩、毕业教育、毕业离校共 1 周。

2. 学制

实行弹性学制，基本学制为 4 年，修业年限为 3—6 年。

3. 周学时数

合理安排学期课内教学周学时数。包括选修课在内，计划周学时数控制在 25 学时左右。

4. 课程考核

所有课程和教学环节均应安排考核。思想政治理论课程、外语基础课程、自然科学基础课程、学科基础核心课程及专业核心课程等，原则上应安排在考核周内进行考核。

5. 其它

最后一个学期集中用于安排毕业环节（毕业实习、毕业设计（论文）），原则上不安排其他课程教学。

七、校历安排

每学年以春节为中心，前后各安排两个学期，一般寒假安排4周，暑假安排8周。每学期的具体校历，逐年另行安排，报校长办公会议通过后执行。

附件：1. 通识选修课程

2. 衢州学院课程编码规则

3. 衢州学院教学单位一览表

4. 衢州学院本科专业设置一览表

5. 各类层次高等数学课程内容简介



附件 1:

通识选修课程

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	课程负责单位	备注
理科基础 (A 类)	04100011	化学与现代文明	2	32	化学与材料工程学院	
	04100021	环境科学导论	2	32	化学与材料工程学院	
	10100661	物理学与现代文明	2	32	教师教育学院	
	10100851	心理学与大学生活	2	32	教师教育学院	
	10100861	数学思想方法	2	32	教师教育学院	
	10100911	生态学概论	2	32	教师教育学院	
	02100061	计算机网络	2	32	电气与信息工程学院	
	02100251	计算机应用基础	2	32	电气与信息工程学院	
文科基础 (B 类)	10100531	大学语文	2	32	教师教育学院	
	10100511	《论语》导读	2	32	教师教育学院	
	10100521	中国文化要览	2	32	教师教育学院	
	10110981	中国传统文化概论	2	32	教师教育学院	
	32100021	人生哲学智慧	2	32	社会科学部	
	10100891	儒家人生哲学	2	32	教师教育学院	
	05100102	知识产权概论	2	32	经贸管理学院	
	32100091	当代世界经济与政治	2	32	社会科学部	
	05100031	现代企业管理	2	32	经贸管理学院	
	05100041	市场营销	2	32	经贸管理学院	
自然科学 (C 类)	04100061	生物化学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100091	微生物学	2	32	化学与材料工程学院	
	10100671	数学建模	2	32	教师教育学院	
	10100681	数学与理财	2	32	教师教育学院	
	10100131	数学与游戏	2	32	教师教育学院	
工程技术 (D 类)	03100011	建筑装饰设计	2	32	建筑工程学院	
	04100041	居家室内环境保护	2	32	化学与材料工程学院	
	04100051	生活化学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100071	食品营养学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100081	水资源开发利用与保护	2	32	化学与材料工程学院	
	02100201	C++语言程序设计	2	32	电气与信息工程学院	
	01100031	计算机辅助设计与制造	2	32	机械工程学院	
	01100041	ADAMS 运动仿真分析	2	32	机械工程学院	
	01100051	工程有限元分析	2	32	机械工程学院	

	01100061	MASTERCAM 数控仿真	2	32	机械工程学院	
	01100071	机械产品创新设计	2	32	机械工程学院	
	01100011	计算机辅助绘图	2	32	机械工程学院	
	03100021	生态建筑与环境	2	32	建筑工程学院	
	03100041	建筑工程投资控制	2	32	建筑工程学院	
	02100041	动画制作与设计	2	32	电气与信息工程学院	
人文 学科 (E 类)	10100011	古典诗词与古典文化	2	32	教师教育学院	
	10100551	《论语》的智慧	2	32	教师教育学院	
	10100561	公关语言艺术	2	32	教师教育学院	
	10100581	汉语文化	2	32	教师教育学院	
	10100591	《四大名著》欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100601	文化漫谈	2	32	教师教育学院	
	10100611	文学修养	2	32	教师教育学院	
	10100871	历史文化	2	32	教师教育学院	
	10100901	美学	2	32	教师教育学院	
	10100211	艺术导论	2	32	教师教育学院	
	10100631	应用写作	2	32	教师教育学院	
	32100091	审美与人生	2	32	社会科学部	
	03100041	中外建筑史	2	32	建筑工程学院	
	06100391	科技英语	2	32	外国语学院	
	06100411	商务英语	2	32	外国语学院	
	06100421	雅思英语 1	2	32	外国语学院	
	06100431	雅思英语 2	2	32	外国语学院	
	06100471	托福英语 1	2	32	外国语学院	
	06100481	托福英语 2	2	32	外国语学院	
	06100491	学术英语阅读与写作	2	32	外国语学院	
	06100501	实用英语翻译与写作	2	32	外国语学院	
	06100511	高级英语视听说	2	32	外国语学院	
	06100521	高级英语读写译	2	32	外国语学院	
	06100331	英美文化概况	2	32	外国语学院	
	06100261	英美文学赏析	2	32	外国语学院	
	06100291	跨文化交际	2	32	外国语学院	
	06100071	旅游英语	2	32	外国语学院	
	06100271	德语	2	32	外国语学院	
	06100111	日语	2	32	外国语学院	
	10100781	乐理与识谱	2	32	教师教育学院	

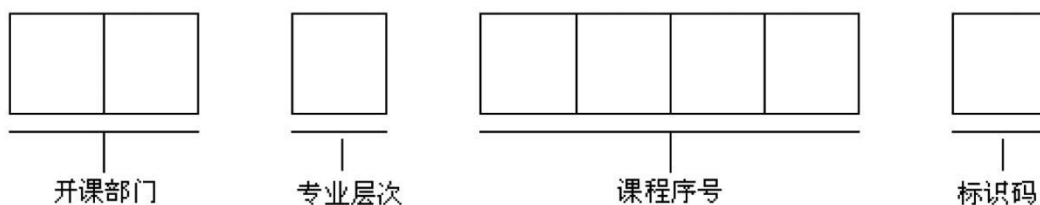
艺术 (F 类)	10100841	基础声乐	2	32	教师教育学院	每位学生 至少选修 2 学分
	10100721	合唱 1	2	32	教师教育学院	
	10100731	合唱 2	2	32	教师教育学院	
	10100751	交响乐鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100761	西方音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100771	中外钢琴名曲欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100791	中国传统音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100831	当代流行音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100701	舞蹈 1	2	32	教师教育学院	
	10100711	舞蹈 2	2	32	教师教育学院	
	10100741	现代流行舞蹈表演	2	32	教师教育学院	
	10100841	戏曲欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100181	影视鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100281	摄影基础	2	32	教师教育学院	
	10100151	美术鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100221	园艺鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100811	朗诵艺术	2	32	教师教育学院	
	10100171	书法鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100691	素描	2	32	教师教育学院	
	10100801	简笔画	2	32	教师教育学院	
社会 科学 (G 类)	06100301	中西文化比较	2	32	外国语学院	
	05100011	国际贸易	2	32	经贸管理学院	
	05100021	人力资源管理	2	32	经贸管理学院	
	05100061	公共关系	2	32	经贸管理学院	
	10100541	演讲与口才	2	32	教师教育学院	
	10100571	沟通与礼仪	2	32	教师教育学院	
	10100621	营销的奥妙	2	32	教师教育学院	
	10100651	教师口才	2	32	教师教育学院	
	10100071	恋爱心理学	2	32	教师教育学院	
	32100041	领导科学与艺术	2	32	社会科学部	
	32100061	人口、服饰与大学生形象设计	2	32	社会科学部	
	04100031	ISO14000 环境管理体系	2	32	化学与材料工程学院	
创业 创新 (H 类)	05100051	电子商务与大学生创业	2	32	经贸管理学院	
	05100071	加盟连锁与创业	2	32	经贸管理学院	
	05100081	劳动合同法与大学生就业	2	32	经贸管理学院	
	05100101	企业经营管理（沙盘模拟）	2	32	经贸管理学院	

	32100031	大学生创业与人生规划	2	32	社会科学部	
	52100010	大学生成长成才指导	2	32	学生处	
	58300010	网络创业理论与实践	2	32	创业学院	
	58300020	创业创新领导力	2	32	创业学院	
	58300030	创业管理实践	1	16	创业学院	
	32100071	职业心理与职业生涯规划	2	32	社会科学部	
体育 和其 他 (I 类)	33100031	体育鉴赏	2	32	公共体育教学部	
	33100011	运动损伤与急救	2	32	公共体育教学部	
	33100221	世界军事鉴赏	2	32	公共体育教学部	
	10275091	大学生健康教育	2	32	教师教育学院	
	59100011	文献检索	2	32	图书馆	

附件 2:

衢州学院课程编码规则

一、每门课程的课程代码均以 8 位数字编码，其格式如下：



二、各类课程编码规则：

1. 开课部门以 2 位数字编码（详见附件三）。

2. 专业层次以 1 位数字编码。

1—本科；2—专科；3—高职；4—研究生。

3. 课程序号以 4 位数字编码。

(1) 0001—0999 为通识必修课；1000—7000 为除通识选修课和专业选修课以外的其它课程；7001—9999 为专业选修课。

(2) 专业必修课、专业选修课、专业实践环节等课程代码由各开课系（部、中心）编制；通识必修课、通识选修课的课程代码由教务处编制。

4. 标识码以 1 位数字编码。用于表示选修相同课程时，高学分可以替代低学分课程，1 表示可替代，0 表示不可替代。

三、全院统一开设的课程代码如下：

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	开设学期	课程类别	开课部门
1	06100341	大学英语 1	4	64	1	通识课程	外国语学院
2	06100351	大学英语 2	4	64	1 或 2	通识课程	
3	06100361	大学英语 3	4	64	2 或 3	通识课程	

4	10100311	大学物理 A1	4	64	2	通识课程	教师教育学院
5	10100321	大学物理 A2	4	64	3	通识课程	
6	10100331	大学物理 B1	4	64	2	通识课程	
7	10100341	大学物理 B2	3	48	3	通识课程	
8	10100351	大学物理 C	5	80	2 或 3	通识课程	
9	10100361	大学物理 D	4	64	2 或 3	通识课程	
10	10130011	大学物理实验 A	1.5	56	2 或 3	实践环节	
11	10130021	大学物理实验 B	1.5	48	2 或 3	实践环节	
12	10130031	大学物理实验 C	1	32	2 或 3	实践环节	
13	10100401	高等数学 A1	6	96	1	通识课程	
14	10100411	高等数学 A2	4	64	2	通识课程	
15	10100421	高等数学 B1	4	64	1	通识课程	
16	10100431	高等数学 B2	4	64	2	通识课程	
17	10100441	高等数学 C	6	96	1	通识课程	
18	10100451	高等数学 D	5	80	1	通识课程	
19	10100461	高等数学 E	4	64	1	通识课程	
20	10100371	复变函数与积分变换	2	32	2 或 3	通识课程	
21	10100381	概率统计 A	3	48	2 或 3	通识课程	
22	10100391	概率统计 B	2	32	2 或 3	通识课程	
23	10100471	线性代数 A	3	48	2 或 3	通识课程	
24	10100481	线性代数 B	2	32	2 或 3	通识课程	
25	10100491	数学与文化	2	32	1 或 2	通识课程	
26	10100501	文科数学	2	32	1 或 2	通识课程	
27	52100020	大学生心理健康	1	16	1	通识课程	
28	02100091	C 语言程序设计	3	48	2	通识课程	电气与信息 工程学院
29	02100101	VB 程序设计	3	48	2	通识课程	
30	02100111	Java 程序设计	3	48	2	通识课程	

31	02100121	图形图像处理	3	48	3	通识课程	
32	02100131	数据库应用	3	48	3	通识课程	
33	02100181	现代教育技术	2	32	5	通识课程	
34	02100141	网页制作	3	48	3	通识课程	
35	32110010	马克思主义基本原理	3	48	3	通识课程	社会科学部
36	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	2	通识课程	
37	32110030	思想道德修养与法律基础	3	48	1	通识课程	
38	32110080	思想政治理论课实践	2		分散	实践环节	
39	32110050	形势与政策	2	32	1-6	通识课程	
40	32110060	中国近现代史纲要	2	32	4	通识课程	
41	58100040	大学生创新创业基础	2	32	3 或 4	通识课程	创业学院
42	33100101	体育 A1	1	32+4	1	通识课程	公共体育教学部
43	33100111	体育 A2	1	32+4	2	通识课程	
44	33100121	体育 A3	1	32+4	3	通识课程	
45	33100131	体育 A4	1	32+4	4	通识课程	
46	33100141	体育 B1	1	32+4	1	通识课程	
47	33100151	体育 B2	1	32+4	2	通识课程	
48	33100161	体育 B3	1	32+4	3	通识课程	
49	33100171	体育 B4	1	32+4	4	通识课程	
50	33100181	体育 C1	1	32+4	1	通识课程	
51	33100191	体育 C2	1	32+4	2	通识课程	
52	33100201	体育 C3	1	32+4	3	通识课程	
53	33100211	体育 C4	1	32+4	4	通识课程	
54	33111010	军事课	2	2 周	1	实践环节	学生处

说明：课程名称由汉字和英文字母以及阿拉伯数字组成，英文字母用于区别同类课程面向不同专业或层次，阿拉伯数字用于区别同一门课程的不同开课顺序。

附件 3:

衢州学院教学单位一览表

教学单位代码	教学单位		教学单位代码	教学单位
01	机械工程学院		32	社会科学部
02	电气与信息工程学院		33	公共体育教学部
03	建筑工程学院		51	教务处
04	化学与材料工程学院		58	创业学院 (工程实训中心)
05	经贸管理学院		52	学生处
06	外国语学院		59	图书馆
10	教师教育学院			

附件 4:

衢州学院本科专业设置一览表

序号	教务系统 专业代码	专业名称	学科门类及专业类	所属教学单位
1	0411	化学工程与工艺	工学 化工与制药类	化学与材料工程学院
2	0412	高分子材料与工程	工学 材料类	
3	0413	环境工程	工学 环境科学与工程类	
4	0414	材料科学与工程	工学 材料类	
5	0111	机械设计制造及其自动化	工学 机械类	机械工程学院
6	0112	材料成型及控制工程	工学 机械类	
7	0113	机械电子工程	工学 机械类	
8	0311	土木工程	工学 土木类	建筑工程学院
9	0312	工程管理	工学 管理科学与工程类	
10	0313	建筑学	工学 建筑学类	
11	0211	电气工程及其自动化	工学 电气类	电气与信息工程学院
12	0212	自动化	工学 自动化类	
13	0213	物联网工程	工学 计算机类	
14	0511	人力资源管理	管理学 工商管理类	经贸管理学院
15	0512	电子商务	管理学 电子商务类	
16	1011	汉语言文学	文学 中国语言文学类	教师教育学院
17	1012	数学与应用数学	理学 数学类	
18	1013	音乐学	艺术学 音乐与舞蹈学类	
19	1014	学前教育	教育学 教育学类	
20	1015	小学教育	教育学 教育学类	
21	1016	视觉传达设计	艺术学 设计学类	
22	0611	英语	文学 外国语言文学类	外国语学院
23	0613	商务英语	文学 外国语言文学类	

附件 5：

各类层次高等数学课程内容简介

1. 高等数学 A（适合数学要求较高的工科类） 10 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分（含三重积分）、曲线积分与曲面积分、无穷级数（含傅里叶级数）。

2. 高等数学 B（适合一般工科类）8 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分（含三重积分）、曲线积分、无穷级数（不含傅里叶级数）。

3. 高等数学 C（偏文类工科）6 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、二重积分。

4. 高等数学 D（适用偏文或艺术的工科类）5 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程。

5. 高等数学 E（文或艺术类）4 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用。

衢州学院教务处文件

衢院教发〔2017〕16号

衢州学院关于制订 2017 级 本科专业(卓越)人才培养计划的原则意见

各学院，行政各部门(单位)：

为进一步推进我校创建特色鲜明的高水平浙江省应用型试点示范大学，主动适应经济社会发展和人的全面发展需要，构建服务创新型国家建设，有良好社会责任感、突出创新精神和实践能力、拥有国际视野、符合学校办学定位与人才培养目标的人才培养体系，学校决定修订 2017 版本本科专业（卓越）人才培养方案。现就 2017 版本本科专业（卓越）人才培养方案的修订工作提出以下原则意见。

一、指导思想

全面贯彻党的教育方针，遵循高等教育的发展规律，学习

借鉴国内外优秀大学人才培养经验，坚持“应用型”办学定位。按照基于学习产出的教育理念（OBE），借鉴“工程教育专业认证”要求，遵循“夯实基础，强化能力，优化课程，创新模式”的教学改革要求，深化教学改革，深度推进产教融合，促进学生知识、能力、素质全面、综合、协调发展，培养具有社会责任感、创新创业能力、应用实践能力、可持续发展能力及国际视野的高素质应用型人才。

二、基本原则

1. 坚持全面发展原则

牢固树立培养全面发展高素质应用型专门人才培养目标，注重通识教育与专业教育相结合，以专业教育为主，加强科学教育与人文教育的融合。遵循学生知识、能力、素质协调发展原则，对本专业毕业生应具备的毕业要求做出可实施、可评测的科学描述，并将其落实到教学的各个环节中。

2. 坚持特色发展与多样性发展原则

根据学校“卓越人才培养计划”，探索多元的人才培养模式。实施模块化教学、现场教学、项目教学等多种教学模式改革，实行个性化培养，促进学生的个性成长。

3. 坚持知识结构与课程体系整体优化原则

树立以学生为中心、以学生学习产出为导向（OBE）的教育理念，依据社会对人才培养需求，确定培养目标和毕业要求，系统设计知识结构和课程体系，依照课程内容、知识点对培养目标和毕业要求的支持与达成度，加强课程整合，明晰课程逻辑关系，做出课程地图，确保课程设置的科学性及合理性。

4. 坚持产学研结合，突出能力培养原则

以能力培养为核心，加强校企合作，产教融合，以科研促进教学。强化行业企业深度参与专业人才培养方案的制定，按本科人才的通用标准和行业标准共同确定专业人才培养的规格，构建课程体系、确定教学内容、实施培养过程、评价培养质量。各工科专业要积极探索基于“卓越计划”的校地、校企联合培养人才模式，积极引入企业课程，聘请行业企业专业技术人员担任指导教师。要求引进企业课程不少于 3 门。

5. 坚持国际化原则

借鉴国外大学的先进理念，吸收和引进国外优质教学资源，加强与国外高水平大学的联合培养、合作办学，实现优质资源的共建与共享。各专业至少应该有 2 门以上课程采用双语教学。信息技术类专业双语课程比例应适当提高。

6. 坚持继承传统与创新发展的原则

各专业培养方案修订既要体现学校办学传统及发展历程，又要根据经济社会和高等教育的发展吸收先进经验，树立先进理念。培养方案要强化办学特色，在借鉴和吸收国内外同类专业人才培养经验基础上，加大专业建设与改革力度，提高人才培养质量。

三、培养计划基本框架

1. 基本内容

培养方案的基本内容框架如下：

[1] 培养目标； [2] 毕业要求； [3] 毕业要求达成矩阵（附

表一); [4] 主干学科; [5] 专业核心课程; [6] 主要实践环节; [7] 学制、学位及毕业学分要求; [8] 专业教学进程计划表 (附表二、三、四); [9] 课程学分、学时分布情况 (附表五); [10] 课程地图。

培养目标: 各专业人才培养目标要根据学校的人才培养定位, 在对社会需求状况、专业的学科支撑情况等进行深入调研和论证的基础上, 依据专业相关规范和标准制定。专业培养目标要描述具体精准, 要适应社会经济发展, 既应包括学生毕业时的要求, 还应能反映学生毕业后 5 年左右在社会与专业领域预期能够取得的成就。

毕业要求: 按工程教育专业认证的 12 条毕业要求制定。制定的毕业要求应完全覆盖以下内容: (1) 工程知识; (2) 问题分析; (3) 设计/开发解决方案; (4) 研究; (5) 使用现代工具; (6) 工程与社会; (7) 环境和可持续发展; (8) 职业规范; (9) 个人和团队; (10) 沟通; (11) 项目管理; (12) 终身学习。

毕业要求达成矩阵: 毕业要求落实到相应的课程及教学环节。

2. 课程体系

培养方案课程体系包含理论教学体系与实践教学体系。理论教学体系由通识教育课程、学科基础课程、专业课程等三个课程模块组成。实践教学体系主要由公共实践、基础实验、基础实践、专项实验、专项设计、专项实践、第二课堂实践等七个模块组成。培养方案课程体系设置如图 3-1 所示。

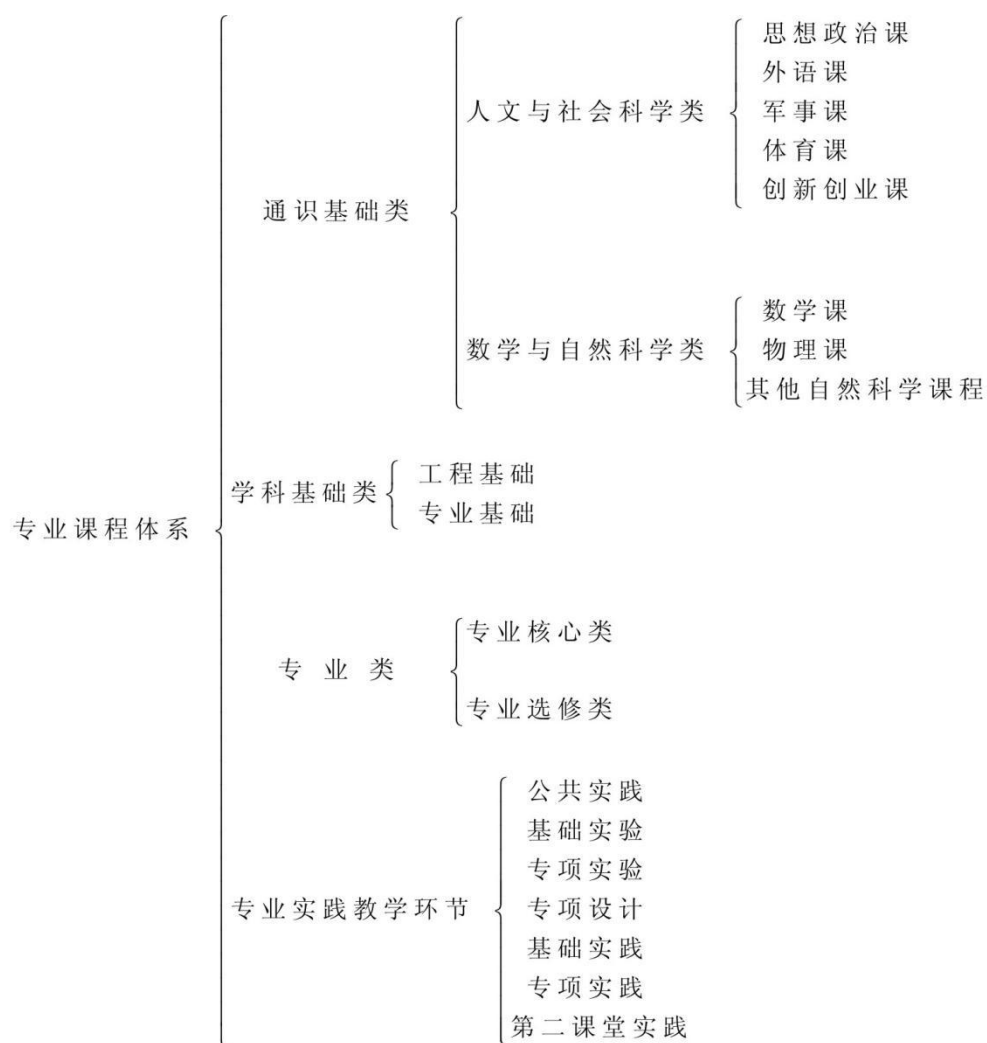


图 3-1 课程体系设置

通识基础类课程着重培养学生的综合能力，拓展学生的思维方式，实现通识教育和专业教育的相融和互补，促进学生全面可持续发展和综合素质的提高。包括通识必修课、通识选修课两大部分。

学科基础类课程包含工程基础、专业基础两类课程，以掌

握学科专业基础知识和能力为目的，旨在拓宽学生的知识面与专业口径，为专业学习打下良好的学科基础。包括学科基础必修课和选修课。

专业类课程是学生学习专门知识、专门理论和专门技能的必学课程，包括专业核心课程和专业选修课程，着重培养学生扎实的专业知识以及应用能力、创新创业能力。

专业实践教学环节是培养学生实践能力的重要环节。要根据工程实践能力、创新创业能力、教育教学能力的培养要求，精心设计实践教学体系，体现应用型人才培养特点，大力加强实验、实习、实训、设计等实践教学环节，特别要加强专业实习和毕业设计（论文）等环节。要采取各种有力措施，确保学生实践教学学时和质量

3. 学分、学时要求

（1）学分分配

表 3-1 各课程模块修读学分要求

课程体系	课程模块	修读要求	总学分占比	建议学分/比例
理论教学体系	通识教育课	必修	35%左右	120 学分左右 (占 70%左右)
		选修		
	学科专业基础课	必修	20%左右	
		选修		
	专业核心课	必修	15%左右	
	专业选修课程	选修		
实践教学体系	实践教学环节	社会实践、军事训练、认识实习、金工实习、技术实习、基础实验、综合实验、课程设计、毕业设计（论文）、第二课堂（学科竞赛、创新创业实践等）	30%左右	55 学分左右 (占 30%左右)

说明:

①须按照工程教育认证标准构建符合要求的课程体系。

②数学与自然科学类课程学分至少占总学分的 15%。

③工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程学分至少占 30%。

④工程实践与毕业设计(论文)学分至少占 20%，人文社会科学类通识教育课程学分至少占总学分的 15%。

⑤为鼓励学生个性发展，各专业人才培养方案要更多地设置选修课程，选修学分比例不低于 20%。

(2) 实践教学学分要求

表 3-2 实践教学体系学分要求

专业类别	工学
实践教学环节学分占毕业总学分的比例	30%左右

(3) 学分和学时总体要求

表 3-3 学分和学时要求

专业类别	工学
最高课内总学时	2300
毕业总学分	175

注：5 学分为第二课堂学分。

（4）学分计算方法

表 3-4 学分计算方法

类 型	计算方式
理论课（含课内实验、上机、习题课等）	16 学时=1 学分
独立设置的实验课、上机、体育	32 学时=1 学分
课程设计、实习（除校外认识实习、技术实习）、毕业设计（论文）、思想政治理论课实践、军事课等	1 周=1 学分
认识实习、技术实习	1 周=0.5 学分
第二课堂学分	见衢州学院本科生第二课堂学分管理办法

各类学分数均应为整数或半整数。

四、课程设置

根据人才培养方案课程体系设置，学校开设的课程按课程功能分为通识课程、学科基础类课程、专业类课程和实践教学环节。

1. 通识基础课程

通识必修课包括思想政治理论课程、外语基础课程、计算机基础课程、体育及军事课程、自然科学基础课程、职业发展与就业指导课程、心理健康教育课程。通识选修课主要为培养学生的世界观、价值观和人生观，提高学生科学素质、人文修养、审美情趣及团队精神而设置的课程。

（1）思想政治理论课程

思想政治理论课为必修课，开课部门为社会科学部。课程具体安排如下。

表 4-1 思想政治理论课程安排

课程名称	学分	课内学时	实践	开课学期	备注
思想道德修养与法律基础	3	48		1	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64		2	
马克思主义基本原理	3	48		3	
中国近现代史纲要	2	32		4	
思想政治理论课实践	2		2 周	分散	
形势与政策	2	32		1-6	
合计	16	224			

思想政治理论实践课程要与社会调查、志愿服务、公益劳动、专业课实习等相结合，由开课部门制定实践教学大纲及具体计划、组织实施，在第四学期安排考核。

形势与政策教育要结合每年的政治经济形势进行相应的教学安排，由开课部门负责组织、落实，在第六学期安排考核。

（2）外语类课程

大学英语为必修课（英语相关专业除外），必须修满 8 学分，采取分层分类教学，实行目标管理。所有新生（英语专业除外）根据学生英语成绩及本人意愿将学生分为两个层次，分别为大学英语 1 起点和大学英语 2 起点。另设大学英语选修课程，且至少选修 2 学分，以满足对英语学习有兴趣的学生修读。

表 4-2 外语类课程安排

课程名称	学分	学时	周学时	开课学期	备注
大学英语 1~2	8	128	4	1~2	根据本科新生(英语专业除外) 英语成绩,1~2 实行分层教学, 必修。
大学英语 2~3	8	128	4	1~2	
科技英语	2	32	2	4	大学英语选修课程
商务英语	2	32	2	4	
雅思英语 1	2	32	2	3	
雅思英语 2	2	32	2	4	
托福英语 1	2	32	2	3	
托福英语 2	2	32	2	4	
跨文化交际	2	32	2	3	
学术英语阅读与写作	2	32	2	4	
实用英语翻译与写作	2	32	2	3、4	
高级英语视听说	2	32	2	3、4	
高级英语读写译	2	32	2	3、4	
英美文化概况	2	32	2	3、4	

(3) 计算机基础课程

计算机基础课程根据不同的专业、不同层次的学生, 开展分级、分类教学, 可开设的课程有 C 语言程序设计、VB 程序设计、Java 程序设计、图形图像处理、数据库应用、网页制作、专业运用软件等, 满足学生不同的学习需求。

(4) 体育及军事课程

体育为必修课, 总学时数 144, 共 4 学分。1-4 学期开设, 每学期教学周数 16, 周学时数 2。体质健康训练与测试安排在第 1、第 3、第 5、第 7 学期, 计 0.5 学分, 作为第二课堂学分。各部门要把有目的、有计划、有组织的课外体育锻炼、校外活

动、运动训练等纳入体育课程，形成课内外、校内外有机联系的课程结构。根据专业及学生身体状况分类开设体育课程，单独制定教学大纲。

军事课为必修课，共 2 周，包括军事理论教学 36 学时，军事技能训练 2 周，共 2 学分，安排在第一学期学生入学后。

表 4-3 体育课程安排

课程名称	学分	总学时	开课学期	备 注
体育 A	4	144	1~4	各专业必修
体育 C	4	144	1~4	身体有特殊要求的学生必修

(5) 自然科学基础课程

针对全校学生开设，开课部门为教师教育学院。具体课程安排见下表。

表 4-4 自然科学基础课程安排

课程名称	学分	学时	周学时	开课学期	备 注
高等数学 A	10	160	6、4	1、2	理工类专业选择一门，必修。
高等数学 B	8	128	4、4	1、2	
高等数学 C	6	96	6	1	
高等数学 D	5	80	5	1	
高等数学 E	4	64	4	1	
线性代数 A	3	48	3	2 或 3	理工类专业选修或必修。
线性代数 B	2	32	2	2 或 3	
概率统计 A	3	48	3	2 或 3	理工类专业选修或必修。
概率统计 B	2	32	2	2 或 3	
复变函数与积分变换	2	32	2	2 或 3	理工类专业选修或必修。
大学物理 A	8	128	4、4	2、3	理工类专业任选 1 门必修。
大学物理 B	7	112	4、3	2、3	
大学物理 C	5	80	5	2 或 3	
大学物理 D	4	64	4	2 或 3	
大学物理实验 A	2	64		2 或 3	理工类专业任选 1 门必修。
大学物理实验 B	1.5	48		2 或 3	化工、土木类专业：第二学期开设； 其它专业：第三学期开设。
大学物理实验 C	1	32		2 或 3	

（6）大学生创新创业基础课程

大学生创新创业基础课为必修课。总学时数 32，共计 2 学分。创业学院负责落实。

（7）心理健康教育课程

心理健康教育课为必修课。总学时数 16，共计 1 学分。大学生心理健康教研室负责落实。安排在第一学期开设。

全校各专业要举办安全系列讲座，共计 4 学时。

（8）通识选修课程

通识选修课程主要包括理科基础（A 类）、文科基础（B 类）、自然科学（C 类）、工程技术（D 类）、人文学科（E 类）、艺术（F 类）、社会科学（G 类）、创业创新（H 类）、体育和其他（I 类）等 9 类课程。

通识选修课程修读要求：1. 学生在上述 9 类课程中，必须修满 10 学分；2. 理工类专业在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分，在 F 类课程中任选 2 学分。3. 须在表 4-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分，通识选修课程见附件 1。

2. 学科基础类课程

学科基础类课程为拓宽和夯实学生专业基础而设置，是引导学生进入专业课程学习的必学课程。依据教育部《普通高等学校本科专业目录》（2012 年），同一专业类的学科基础课程原则上相同。各专业应在第一学期开设 16 学时的专业导论课程，引导学生了解所学专业的动态及发展前景，激发学生学习的积

极性和主动性。

3. 专业类课程

(1) 专业核心课程

各专业根据毕业生的培养目标、标准及在专业方面应具备的核心知识、能力和素质要求，设置专业核心课程，达到专业素质培养的基本要求，专业核心课程一般为 7~8 门左右。

(2) 专业选修课程

专业选修课程分专业方向课与专业复合两类。专业方向课程是为学生从事本专业工作或继续深造需加深和拓宽专业知识而设置的课程，课程教学内容的选择要能及时反映本学科专业的最新成果，体现我校优势和特色，并以学生自主选择专业模块、多规格培养为分流模式。每个专业可设置 2 个及以上专业方向模块课程，供学生根据不同专长、爱好和志向自由选择。学生选择某个专业模块，就必须修完该模块的全部课程并达到合格。专业复合课程是跨专业培养人才的课程，侧重知识的广度、深度及交叉复合，培养学生的综合应用能力。

4. 实践教学环节

实践教学环节主要由公共实践（社会实践、军事训练）、基础实践（工程训练）、基础实验、专项实践（认识实习、专业综合实践、技术实习）、专项实验（综合实验）、专项设计（课程设计、毕业设计（论文））、第二课堂实践等七大模块构成。各专业根据人才培养的要求，合理安排实践教学内容和实践教

学环节，结合校企合作，突出特色。理工科专业实践学分占总学分的 30%左右。

实践教学环节中，理工类专业应安排 2 个以上综合性的课程设计或大型综合实验。工程训练实践教学环节以金工实习为主，开课部门为创业学院（工程实训中心）。具体安排见下表。

表 4-4 工程训练实践教学环节安排

实践教学环节	周数	学分	开课学期	备 注
工程训练 A	4	4	2、3	机械类专业必修。
工程训练 B	2	2	2 或 3	非机械类工科专业必修。

为培养学生的创新意识和实践能力，学校在实践教学环节中设置第二课堂实践，鼓励学生在校学习期间，积极参加学科竞赛、科学研究、文化艺术、专题讲座、社会实践、双校（多校）交流等第二课堂活动，提高学生综合素质。学校创业学院及各专业可根据专业人才培养要求，设置具体的第二课堂活动项目。学校为学生开设各类学术创新论坛与讲座，开设创新性开放实验及各种科技活动，开设各类型特色人才培养班等。学生参加上述活动实践或修课所得学分可纳入第二课堂学分。

学生在校期间应获得第二课堂学分 5 学分，其中包含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分。大学生职业规划课总学时数 18，其中理论教学 12 学时，实践教学 6 学时。就业指导中心负责落实，在第七学期考核。

五、教学安排

1. 学期

实行二学期制，每学期 20 周，其中，授课 16 周，期末考核 1~2 周，春季学期机动 1 周。第 1 学期包含入学、始业教育 1 周，军事课 2 周；第 8 学期包含毕业答辩、毕业教育、毕业离校共 1 周。

2. 学制

实行弹性学制，基本学制为 4 年，修业年限为 3—6 年。

3. 周学时数

合理安排学期课内教学周学时数。包括选修课在内，计划周学时数控制在 25 学时左右。

4. 课程考核

所有课程和教学环节均应安排考核。思想政治理论课程、外语基础课程、自然科学基础课程、学科基础主要课程及专业类主要课程等，原则上应安排在考核周内进行考核。

5. 其它

最后一个学期集中用于安排毕业环节（毕业实习、毕业设计（论文）），原则上不安排其他课程教学。

六、校历安排

每学年以春节为中心，前后各安排两个学期，一般寒假安排 4 周，暑假安排 8 周。每学期的具体校历，逐年另行安排，报校长办公会议通过后执行。

- 附件：1. 通识选修课程
2. 衢州学院课程编码规则
3. 衢州学院教学单位一览表
4. 衢州学院本科专业设置一览表
5. 各类层次数理课程内容简介



附件 1:

通识选修课程

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	课程负责单位	备注
理科基础 (A 类)	04100011	化学与现代文明	2	32	化学与材料工程学院	
	04100021	环境科学导论	2	32	化学与材料工程学院	
	10100661	物理学与现代文明	2	32	教师教育学院	
	10100851	心理学与大学生活	2	32	教师教育学院	
	10100861	数学思想方法	2	32	教师教育学院	
	10100911	生态学概论	2	32	教师教育学院	
	02100061	计算机网络	2	32	电气与信息工程学院	
	02100251	计算机应用基础	2	32	电气与信息工程学院	
文科基础 (B 类)	10100531	大学语文	2	32	教师教育学院	
	10100511	《论语》导读	2	32	教师教育学院	
	10100521	中国文化要览	2	32	教师教育学院	
	10110981	中国传统文化概论	2	32	教师教育学院	
	32100021	人生哲学智慧	2	32	社会科学部	
	10100891	儒家人生哲学	2	32	教师教育学院	
	05100102	知识产权概论	2	32	经贸管理学院	
	32100091	当代世界经济与政治	2	32	社会科学部	
	05100031	现代企业管理	2	32	经贸管理学院	
	05100041	市场营销	2	32	经贸管理学院	
自然科学 (C 类)	04100061	生物化学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100091	微生物学	2	32	化学与材料工程学院	
	10100671	数学建模	2	32	教师教育学院	
	10100681	数学与理财	2	32	教师教育学院	
	10100131	数学与游戏	2	32	教师教育学院	
工程技术 (D 类)	03100011	建筑装饰设计	2	32	建筑工程学院	
	04100041	居家室内环境保护	2	32	化学与材料工程学院	
	04100051	生活化学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100071	食品营养学	2	32	化学与材料工程学院	
	04100081	水资源开发利用与保护	2	32	化学与材料工程学院	
	02100201	C++语言程序设计	2	32	电气与信息工程学院	
	01100031	计算机辅助设计与制造	2	32	机械工程学院	
	01100041	ADAMS 运动仿真分析	2	32	机械工程学院	

续表:

通识选修课程

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	课程负责单位	备注
工程技术 (D 类)	01100051	工程有限元分析	2	32	机械工程学院	
	01100061	MASTERCAM 数控仿真	2	32	机械工程学院	
	01100071	机械产品创新设计	2	32	机械工程学院	
	01100011	计算机辅助绘图	2	32	机械工程学院	
	03100021	生态建筑与环境	2	32	建筑工程学院	
	03100041	建筑工程投资控制	2	32	建筑工程学院	
	02100041	动画制作与设计	2	32	电气与信息工程学院	
人文 学科 (E 类)	10100011	古典诗词与古典文化	2	32	教师教育学院	
	10100551	《论语》的智慧	2	32	教师教育学院	
	10100561	公关语言艺术	2	32	教师教育学院	
	10100581	汉语文化	2	32	教师教育学院	
	10100591	《四大名著》欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100601	文化漫谈	2	32	教师教育学院	
	10100611	文学修养	2	32	教师教育学院	
	10100871	历史文化	2	32	教师教育学院	
	10100901	美学	2	32	教师教育学院	
	10100211	艺术导论	2	32	教师教育学院	
	10100631	应用写作	2	32	教师教育学院	
	32100091	审美与人生	2	32	社会科学部	
	03100041	中外建筑史	2	32	建筑工程学院	
	06100391	科技英语	2	32	外国语学院	
	06100411	商务英语	2	32	外国语学院	
	06100421	雅思英语 1	2	32	外国语学院	
	06100431	雅思英语 2	2	32	外国语学院	
	06100471	托福英语 1	2	32	外国语学院	
	06100481	托福英语 2	4	64	外国语学院	
	06100491	学术英语阅读与写作	4	64	外国语学院	
	06100501	实用英语翻译与写作	2	32	外国语学院	
	06100511	高级英语视听说	2	32	外国语学院	
	06100521	高级英语读写译	2	32	外国语学院	
	06100331	英美文化概况	2	32	外国语学院	

续表:

通识选修课程

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	课程负责单位	备注
人文 学科 (E 类)	06100261	英美文学赏析	2	32	外国语学院	
	06100291	跨文化交际	2	32	外国语学院	
	06100071	旅游英语	2	32	外国语学院	
	06100271	德语	2	32	外国语学院	
	06100111	日语	2	32	外国语学院	
艺术 (F 类)	10100781	乐理与识谱	2	32	教师教育学院	每位学生 至少选修 2 学分
	10100841	基础声乐	2	32	教师教育学院	
	10100721	合唱 1	2	32	教师教育学院	
	10100731	合唱 2	2	32	教师教育学院	
	10100751	交响乐鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100761	西方音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100771	中外钢琴名曲欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100791	中国传统音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100831	当代流行音乐欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100701	舞蹈 1	2	32	教师教育学院	
	10100711	舞蹈 2	2	32	教师教育学院	
	10100741	现代流行舞蹈表演	2	32	教师教育学院	
	10100841	戏曲欣赏	2	32	教师教育学院	
	10100181	影视鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100281	摄影基础	2	32	教师教育学院	
	10100151	美术鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100221	园艺鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100811	朗诵艺术	2	32	教师教育学院	
	10100171	书法鉴赏	2	32	教师教育学院	
	10100691	素描	2	32	教师教育学院	
	10100801	简笔画	2	32	教师教育学院	
社会 科学 (G 类)	06100301	中西文化比较	2	32	外国语学院	
	05100011	国际贸易	2	32	经贸管理学院	
	05100021	人力资源管理	2	32	经贸管理学院	
	05100061	公共关系	2	32	经贸管理学院	
	10100541	演讲与口才	2	32	教师教育学院	

续表:

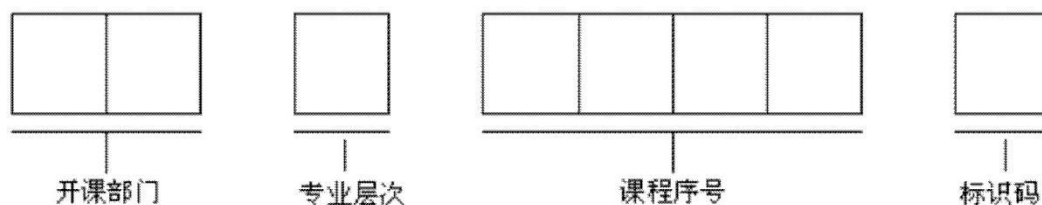
通识选修课程

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	课程负责单位	备注
社会科学 (G类)	10100571	沟通与礼仪	2	32	教师教育学院	
	10100621	营销的奥妙	2	32	教师教育学院	
	10100651	教师口才	2	32	教师教育学院	
	10100071	恋爱心理学	2	32	教师教育学院	
	32100041	领导科学与艺术	2	32	社会科学部	
	32100061	人口、服饰与大学生形象设计	2	32	社会科学部	
	04100031	ISO14000 环境管理体系	2	32	化学与材料工程学院	
创业 创新 (H类)	05100051	电子商务与大学生创业	2	32	经贸管理学院	
	05100071	加盟连锁与创业	2	32	经贸管理学院	
	05100081	劳动合同法与大学生就业	2	32	经贸管理学院	
	05100101	企业经营管理(沙盘模拟)	2	32	经贸管理学院	
	32100031	大学生创业与人生规划	2	32	社会科学部	
	52100010	大学生成长成才指导	2	32	学生处	
	58300010	网络创业理论与实践	2	32	创业学院	
	58300020	创业创新领导力	2	32	创业学院	
	58300030	创业管理实践	1	16	创业学院	
	32100071	职业心理与职业生涯规划	2	32	社会科学部	
体育 和其 他 (I类)	33100031	体育鉴赏	2	32	公共体育教学部	
	33100011	运动损伤与急救	2	32	公共体育教学部	
	33100221	世界军事鉴赏	2	32	公共体育教学部	
	10275091	大学生健康教育	2	32	教师教育学院	
	59100011	文献检索	2	32	图书馆	

附件 2:

衢州学院课程编码规则

一、每门课程的课程代码均以 8 位数字编码，其格式如下：



二、各类课程编码规则：

1. 开课部门以 2 位数字编码（详见附件三）。

2. 专业层次以 1 位数字编码。

1—本科；2—专科；3—高职；4—研究生。

3. 课程序号以 4 位数字编码。

(1) 0001—0999 为通识必修课；1000—7000 为除通识选修课和专业选修课以外的其它课程；7001—9999 为专业选修课。

(2) 专业必修课、专业选修课、专业实践环节等课程代码由各开课系（部、中心）编制；通识必修课、通识选修课的课程代码由教务处编制。

4. 标识码以 1 位数字编码。用于表示选修相同课程时，高学分可以替代低学分课程，1 表示可替代，0 表示不可替代。

三、全院统一开设的课程代码如下：

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	开设学期	课程类别	开课部门
1	06100341	大学英语 1	4	64	1	通识课程	外国语学院
2	06100351	大学英语 2	4	64	1 或 2	通识课程	
3	06100361	大学英语 3	4	64	2 或 3	通识课程	

4	10100311	大学物理 A1	4	64	2	通识课程	教师教育学院
5	10100321	大学物理 A2	4	64	3	通识课程	
6	10100331	大学物理 B1	4	64	2	通识课程	
7	10100341	大学物理 B2	3	48	3	通识课程	
8	10100351	大学物理 C	5	80	2 或 3	通识课程	
9	10100361	大学物理 D	4	64	2 或 3	通识课程	
10	10130011	大学物理实验 A	2	64	2 或 3	实践环节	
11	10130021	大学物理实验 B	1.5	48	2 或 3	实践环节	
12	10130031	大学物理实验 C	1	32	2 或 3	实践环节	
13	10100401	高等数学 A1	6	96	1	通识课程	
14	10100411	高等数学 A2	4	64	2	通识课程	
15	10100421	高等数学 B1	4	64	1	通识课程	
16	10100431	高等数学 B2	4	64	2	通识课程	
17	10100441	高等数学 C	6	96	1	通识课程	
18	10100451	高等数学 D	5	80	1	通识课程	
19	10100461	高等数学 E	4	64	1	通识课程	
20	10100371	复变函数与积分变换	2	32	2 或 3	通识课程	
21	10100381	概率统计 A	3	48	2 或 3	通识课程	
22	10100391	概率统计 B	2	32	2 或 3	通识课程	
23	10100471	线性代数 A	3	48	2 或 3	通识课程	
24	10100481	线性代数 B	2	32	2 或 3	通识课程	
25	10100491	数学与文化	2	32	1 或 2	通识课程	
26	10100501	文科数学	2	32	1 或 2	通识课程	
27	52100020	大学生心理健康	1	16	1	通识课程	
28	02100091	C 语言程序设计	3	48	2	通识课程	电气与信息 工程学院
29	02100101	VB 程序设计	3	48	2	通识课程	
30	02100111	Java 程序设计	3	48	2	通识课程	

31	02100121	图形图像处理	3	48	3	通识课程	
32	02100131	数据库应用	3	48	3	通识课程	
33	02100181	现代教育技术	2	32	5	通识课程	
34	02100141	网页制作	3	48	3	通识课程	
35	32110010	马克思主义基本原理	3	48	3	通识课程	社会科学部
36	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	2	通识课程	
37	32110030	思想道德修养与法律基础	3	48	1	通识课程	
38	32110080	思想政治理论课实践	2		分散	实践环节	
39	32110050	形势与政策	2	32	1-6	通识课程	
40	32110060	中国近现代史纲要	2	32	4	通识课程	
41	58100040	大学生创新创业基础	2	32	3 或 4	通识课程	创业学院
42	33100101	体育 A1	1	32+4	1	通识课程	公共体育教学部
43	33100111	体育 A2	1	32+4	2	通识课程	
44	33100121	体育 A3	1	32+4	3	通识课程	
45	33100131	体育 A4	1	32+4	4	通识课程	
46	33100141	体育 B1	1	32+4	1	通识课程	
47	33100151	体育 B2	1	32+4	2	通识课程	
48	33100161	体育 B3	1	32+4	3	通识课程	
49	33100171	体育 B4	1	32+4	4	通识课程	
50	33100181	体育 C1	1	32+4	1	通识课程	
51	33100191	体育 C2	1	32+4	2	通识课程	
52	33100201	体育 C3	1	32+4	3	通识课程	
53	33100211	体育 C4	1	32+4	4	通识课程	
54	33111010	军事课	2	2 周	1	实践环节	学生处

说明：课程名称由汉字和英文字母以及阿拉伯数字组成，英文字母用于区别同类课程面向不同专业或层次，阿拉伯数字用于区别同一门课程的不同开课顺序。

附件 3:

衢州学院教学单位一览表

教学单位代码	教学单位		教学单位代码	教学单位
01	机械工程学院		32	社会科学部
02	电气与信息工程学院		33	公共体育教学部
03	建筑工程学院		51	教务处
04	化学与材料工程学院		58	创业学院 (工程实训中心)
05	经贸管理学院		52	学生处
06	外国语学院		59	图书馆
10	教师教育学院			

附件 4:

衢州学院本科专业设置一览表

序号	教务系统 专业代码	专业名称	学科门类及专业类	所属教学单位
1	0411	化学工程与工艺	工学 化工与制药类	化学与材料工程学院
2	0412	高分子材料与工程	工学 材料类	
3	0413	环境工程	工学 环境科学与工程类	
4	0414	材料科学与工程	工学 材料类	
5	0111	机械设计制造及其自动化	工学 机械类	机械工程学院
6	0112	材料成型及控制工程	工学 机械类	
7	0113	机械电子工程	工学 机械类	
8	0311	土木工程	工学 土木类	建筑工程学院
9	0312	工程管理	工学 管理科学与工程类	
10	0313	建筑学	工学 建筑学类	
11	0211	电气工程及其自动化	工学 电气类	电气与信息工程学院
12	0212	自动化	工学 自动化类	
13	0213	物联网工程	工学 计算机类	
14	0511	人力资源管理	管理学 工商管理类	经贸管理学院
15	0512	电子商务	管理学 电子商务类	
16	1011	汉语言文学	文学 中国语言文学类	教师教育学院
17	1012	数学与应用数学	理学 数学类	
18	1013	音乐学	艺术学 音乐与舞蹈学类	
19	1014	学前教育	教育学 教育学类	
20	1015	小学教育	教育学 教育学类	
21	1016	视觉传达设计	艺术学 设计学类	
22	0611	英语	文学 外国语言文学类	外国语学院
23	0613	商务英语	文学 外国语言文学类	

附件 5:

各类层次数理课程内容简介

附件 5-1: 数学类课程内容简介

1. 高等数学 A (适合数学要求较高的工科类) 10 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分(含三重积分)、曲线积分与曲面积分、无穷级数(含傅里叶级数)。

2. 高等数学 B (适合一般工科类) 8 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分(含三重积分)、曲线积分、无穷级数(不含傅里叶级数)。

3. 高等数学 C (偏文类工科) 6 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、二重积分。

4. 高等数学 D (适用偏文或艺术的工科类) 5 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程。

5. 高等数学 E (文或艺术类) 4 学分

函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用。

6. 线性代数 A 3 学分

行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵及其二次型。

7. 线性代数 B 2 学分

行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵及其二次型(仅作了解)。

8. 概率论与数理统计 A (需要统计知识的工科类/经管类) 3 学分 随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验。

9. 概率论与数理统计B 2 学分

随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计初步

10. 复变函数与积分变换 2 学分

复数与复变函数、解析函数、解析函数的积分、解析函数的级数表示、留数及其应用、拉普拉斯变换。

附件 5-2: 各类层次大学物理理论及实验教学内容简介

1. 大学物理 A: 8 学分, 128 学时

主要讲解力学、热学、电磁学、振动与波动, 波动光学及专题选讲等六部分内容。

2. 大学物理 B: 7 学分, 112 学时

主要讲解力学、电磁学、振动与波动, 波动光学及专题选讲等五部分内容。

3. 大学物理 C: 5 学分, 80 学时

主要讲解由力学、热学、电磁学及专题选讲等四部分

4. 大学物理 D: 4 学分, 64 学时

主要讲解力学(质点力学)、热学、电磁学(静电场、稳恒磁场、电磁感应)专题选讲等三部分。

5. 大学物理实验 A: 2 学分, 64 学时

课时分配: 理论课 3 学时、课堂实验操作考试 3 学时、实验操作 58 学时。实验操作共 16 个实验, 其中必做实验 12 个, 分力学实验、电学实验、光学实验、综合设计性实验和近代物理实验, 余下的 4 个实验根据专业侧重面的不同在选做实验中选择。

6. 大学物理实验 B: 1.5 学分, 48 学时

课时分配: 理论课 3 学时、课堂实验操作考试 3 学时、实验操作 42 学时。实验操作共 12 个实验, 其中必做实验 9 个分力学实验、电学实验、光学实验、综合设计性实验和近代物理实验, 余下的 3 个实验根据专业侧重面的不同在选做实验中选择。

7. 大学物理实验 C: 1 学分, 32 学时

课时分配: 理论课 2 学时、课堂实验操作考试 3 学时、实验操作 27 学时。实验操作共 9 个, 实验其中必做实验 6 个分力学实验、电学实验、光学实验、综合设计性实验, 余下的 3 个实验根据专业侧重面的不同在选做实验中选择。

材料科学与工程四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业面向国家战略性新兴产业的发展需要，培养具有一定自然科学与人文学科知识，具备较系统的材料科学与工程专业基础知识和技能，富有较强实践与创新能力，能在材料科学与工程领域及其相关领域从事生产运行与技术管理、技术开发、工程设计和应用研究等工作，能解决复杂材料相关工程问题的高素质应用型人才。

二、培养要求

1. 素质要求

思想道德素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；热爱本专业、注重职业道德修养；具有诚信意识和团队精神。

文化素质：具有一定的文学艺术修养、人际沟通修养和现代意识。

专业素质：掌握科学思维方法和科学研究方法；具备求实创新意识和严谨的科学素养；具有一定的工程意识和效益意识。

身心素质：具有较好的身体素质和心理素质。

2. 能力要求

人际沟通能力：具有良好表达能力、社交能力、组织能力。

知识应用能力：具有综合应用知识解决问题能力、综合实验能力、工程实践能力。

创新能力：具有创造性思维能力、创新实验能力、科技开发能力。

3. 知识结构要求

工具性知识：外语、计算机及信息技术应用等方面的知识。

人文社会科学知识：哲学、思想道德、政治学、心理学等方面的知识。

自然科学知识：数学、物理学、化学、材料学等方面的知识。

工程技术知识：工程图学、电工电子学等方面的知识。

经济管理知识：经济学、管理学等方面的基础知识。

专业知识：掌握物理化学、材料科学与工程等基础知识，具备从化学角度提出问题、分析问题、解决问题的一整套方法和思维的初步能力；掌握功能材料及材料加工的基础知识、材料性能与结构分析检测方法和技术，具有研究和开发新材料、新工艺的初步能力；了解相近专业（如材料物理、材料化学、电化学等）的一般原理和知识；了解新能源及环境相关学科的最新发展动态；了解生产管理及营销的基础知识和一般方法。

三、培养措施

1. 分类分阶段教学。教学过程分学科基础阶段和专业阶段。学科基础阶段实施统一的教学计划，并融入文学、工商、工程经济等知识，加强不同学科知识的相互渗透。专业阶段根据学生自己的志愿，选择合适的专业模块课程。

2. 强化实践教学。推进工程教育人才培养模式、实践教学模式，依托产学研联合研发中心、校企联合办学、实习实训基地提升实践及创新能力。

3. 推进跨学科教学。通过学生自主选修跨学科课程，拓宽学生的知识面，增强学生的社会适应能力、多角度观察和解决问题的能力。

4. 建立导师制。鼓励学生争当教师的科研小助手，参与教师的科研工作，以利综合知识能力的培养。课外科技活动的课题可与毕业环节相结合，培养学生的创新意识和工程技术开发能力。

5. 建立灵活的评价机制。改革考试方法，更多的课程采用设计、论文、面试、一页开卷或全开卷、现场操作等形式进行。

6. 加强第二课堂教育。积极鼓励学生参加各类课外实践、学科竞赛活动。

7. 建立灵活学籍管理机制。实施3至6年弹性学制，方便学生提前毕业或延长学习年限。在条件允许的情况下，学有余力的学生可多选课程，成绩合格可获得相应学分。

四、专业特色

针对新材料支柱领域的转型创新发展需求，以化工学科优势为依托，结合材料类的较强师资队伍，以产学研联合研发中心、校企联合办学、实习实训基地为推手，培养具有创新思维的功能材料及材料加工方向的高水平应用型人才，满足新能源产业、环境产业、化工产业及相关电子工程专业领域较宽口径的工作需求，主要从事技术开发、产品设计、生产管理和应用研究等工作。

五、主干学科

材料科学与工程。

六、核心课程

无机及分析化学、有机化学、材料科学基础、材料工程基础、物理化学、材料物理、材料化学、工程制图、电工与电子技术、材料物理性能、材料研究与分析方法、材料力学性能。

七、主要实践环节

无机及分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验、大学物理实验、电工与电子技术实验、材料工程基础实验、计算机辅助制图、材料工程项目设计、专业模块实验、

专业综合实验、生产实习及工程训练、安全环保项目设计、技术实习、毕业实习、毕业设计(论文)。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 170+5 学分，其中 5 学分为第二课堂学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
通识课程	必修课程	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
		32110030 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		06100341\ 大学英语 1~2 06100351 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
		06100351\ 大学英语 2~3 06100361 College English 2~3	8	128	128		4	4							
		33100101 体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								根据层次要求任选 1 类
		33100111 体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
		33100121 体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
		33100131 体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
		10100421 高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4	64	64		4								
		10100431 高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4	64	64			4							
		10100361 大学物理 D College Physics D	4	64	64			4							
		32110050 形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
		58100040 大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
		02100091 C 语言程序设计 C Language Program Design	3	48	24	24		3							任选 3 学分
		02100101 VB 程序设计 VB Program Design	3	48	24	24		3							
		02100111 Java 程序设计 Java Program Design	3	48	24	24		3							
		52100020 大学生心理健康教育 College Psychological Health Education	1	16	16		1								前 8 周
		04110721 电工与电子技术 Electrical and Electronic Technology	2	32	32				2						
		10100481 线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				2						任选 2 学分
		10100391 概率统计 B Probability and statistics B	2	32	32				2						
		小计	48	832	680	152	14	21	9	6	0	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
通识课程	选修课	05100031 现代企业管理 Modern Enterprise Management	2	32	32				2						
		05100041 市场营销 Marketing Management	2	32	32					2					
		任选课	6	64	64	必须修满 6 学分，其中在艺术（F 类）课程中至少选修 2 学分；在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。									
	小计		10	160	160	0	2	0	4	2	0	2	0	0	
学科基础课	必修课	04120021 材料科学与工程导论 Introduction of Materials Science and Engineering	1	16	16		2								
		04110771 无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	64	64		4								
		04110681 有机化学 Organic Chemistry	4	64	64			4							
		04110051 物理化学 1 Physical Chemistry 1	3	48	48				3						
		04110061 物理化学 2 Physical Chemistry 2	3	48	48					3					
		04120011 材料工程基础 Fundamentals of Material Engineering	3	48	48						3				
		04120261 材料科学基础 Fundamentals of Material Science	3	48	48					3					
		04120031 工程制图 Engineering Graphic Drawing	2	32	32				2						
		04120271 机械基础 Base of Mechanical	2	32	32				2						
	小计		25	400	400	0	6	4	7	6	3	0	0	0	
	选修课	04120311 高分子化学与物理基础 Fundamentals of Polymer Chemistry and Physics	3	48	48						3				功能材料 模块必选
		04120281 材料电化学 Material Electrochemistry	3	48	48						3				
		04110201 高分子化学 Polymer Chemistry	3	48	48						3				材料加工 模块必选
		04111011 高分子物理 Polymer Physics	3	48	48						3				
		04120291 过程控制及自动化 Process Control and Automation	2	32	32					2					任选学分 ≥6 分
		04120171 专业英语与文献检索 Professional English and Literature Retrieval	2	32	32					2					
		04140121 材料的表面与界面 Surface and Interface of Materials	2	32	32					2					
		04120141 环境材料学 Environmental Materials Science	2	32	32					2					

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
学科基础课	选修课	04120061 固体物理 Solid State Physics	2	32	32					2					
		04120301 半导体材料与器件 Semiconductor materials and devices	2	32	32					2					
		04120211 固体化学 Solid State Chemistry	2	32	32					2					
		04120241 热处理原理与工艺 Principles of Heating Processing and Technology	2	32	32					2					
	小计		12	192	192	0	0	0	0	6	6	0	0	0	
专业课	必修课	04120091 材料物理 Material Physics	3	48	48					3					
		04120101 材料化学 Material Chemistry	3	48	48						3				
		04120041 材料研究与分析方法 Material Testing and Analysis	3	48	48							3			
		04120321 工程材料及热处理 Engineering Material and Heat Treatment	2	32	32						2				
		04120331 材料制备与加工 Material Preparation and Processing	2	32	32							2			
	小计		13	208	208	0	0	0	0	3	5	5	0	0	
	选修课	04120111 新能源材料科学 New Energy Material Science	3	48	48							3			功能材料模块
		04120161 膜科学与技术 Membrane Science and Technology	3	48	48							3			
		04120341 新能源器件工艺学 New Energy Device Technology	2	32	32							2			
		04140041 聚合物加工原理与工艺 Polymer Processing Principles and Technology	3	48	48							3			材料加工模块
		04140151 塑料模具设计与成型机械 Plastic Mold Design and Molding Machine	3	48	48							3			
		04140141 聚合物共混改性 Polymer Blending Modification	2	32	32							2			
		04180041 纳米技术与纳米材料 Nanotechnology and Nano-materials	2	32	32						2				任选学分 ≥8 分
		04120201 材料加工工艺与设备 Material Processing Technology and Equipment	2	32	32						2				
		04120251 材料科学研究进展 Research Progress of Material Science	2	32	32						2				
		04120351 无机非金属材料测试方法 Test methods for inorganic nonmetallic materials	2	32	32						2				

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
专业选修课	04120121	光电功能材料与应用 Optoelectronic Functional Materials and Applications	3	48	48							3			
	04120131	锂离子电池科学与技术 Lithium Ion Battery Science and Technology	3	48	48							3			
	04120151	环境污染控制工程材料 Environmental Pollution Control Engineering Materials	3	48	48							3			
	04120361	超微细粉体加工技术与应用 Ultrafine Powder Processing Technology and Application	2	32	32						2				
	04120371	功能复合材料 Functional Composite Materials	2	32	32						2				
	04140091	含氟聚合物 Fluorine Containing polymers	2	32	32						2				
	04140101	含硅聚合物 Silicon Containing Polymers	2	32	32						2				
	04140021	聚合物合成工艺学 Polymeric Process	2	32	32						2				
	04140071	特种与高性能高分子 Special and High Performance Polymers	2	32	32						2				
	04140061	功能高分子 Functional Polymers	2	32	32						2				
	04120231	胶体与界面化学 Colloid and Interface Chemistry	2	32	32						2				
	04180061	涂料与胶粘剂 Adhesive & Coating	2	32	32							2			
	04180071	塑料与橡胶 Plastics& Rubber	2	32	32							2			
	04180121	环境保护概论 Introduction of Environmental Protection	2	32	32							2			
	04180031	材料摩擦与磨损 Material Friction and Attrition	2	32	32							2			
	04180021	材料腐蚀与防护 Material Corrosion and Protection	2	32	32							2			
	04120081	现代功能材料 Modern Functional Materials	2	32	32							2			
	04120381	工程材料学 Engineering Material Science	2	32	32							2			
小计（选修要求总数）			16	256	256	0	0	0	0	0	6	10	0	0	
总计			124	2048	1896	152	22	25	20	23	20	17	0	0	

备注：开设安全系列讲座4学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	58100020	工程训练 B Training of Engineering B	2	/	2	3	统排	校内	
	04110471	无机及分析化学实验 Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry	1.5	48	/	1-2	分散	校内	
	04160161	认识实习 Preliminary Understanding Practice	0.5	/	1	2	统排	校外	
	04110481	有机化学实验 Experiment of Organic Chemistry	1	32	/	2~3	分散	校内	
	10130031	大学物理实验 C Experiment of College Physics C	1	32	/	2~3	分散	校内	
	04110491	物理化学实验 Experiment of Physical Chemistry	1.5	48	/	3~4	分散	校内	
	04160431	计算机辅助制图 Computer Aided Drawing	1	/	1	4	统排	校内	
	04160561	电工与电子技术实验 Experiments of Electrical and Electronic Technology	0.5	16	/	4	分散	校内	
	04160641	材料科学基础实验 Basic experiments in Materials Science	1	32	/	4~5	分散	校内	
	04160571	材料工程项目设计 Materials Engineering Project Design	2	/	2	5	19~20	校内	
	04160581	专业模块实验 Comprehensive Energy Engineering Experiment	1	/	1	6	统排	校内	
	04110561	生产实习及工程训练 Production Practice and Engineering Training	4	/	4	7	统排	校内外	
	04160451	专业综合实验 Comprehensive Experiment	4	/	4	7	统排	校内	
	04160651	工程项目设计 Engineering project design	2	/	2	7	统排	校内	
	04160491	技术实习 Technology Practice	5	/	10	7	统排	校内外	
	04160621	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	不列入总学分(含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业规划课 0.5 学分)			
	04160181	毕业实习 Graduation Practice	2	/	4	8	1~4	校内外	
	0416191	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12	/	12	8	5~16	校内外	
小计			46	244	47				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	2	1			(2)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	2	2				(1)				20
	6	16	2	1				(1)			1	20
四	7			20								20
	8			4					12	1	1	18
合计		96	11	31	1	2	(2)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	48	832	38.7	28.2	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 27.1%。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 46.8%。 3. 学科基础课程学分占课内总学分比例为 29.8% 4. 专业课学分占课内总学分比例为 23.4% 5. 选修课学分占课内总学分比例为 38.7%。
	选修课	10	160	8.1	5.9	
学科基础课程	必修课	25	400	20.1	14.7	
	选修课	12	192	9.7	7.1	
专业课程	必修课	13	208	10.5	7.6	
	选修课	16	256	12.9	9.4	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		46	244 学时+47 周数	/	27.1	
合 计		170	2308	100	100	

制订：赵俊华

审阅：郑启富

环境工程四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展的，具备扎实的专业基础理论知识，系统掌握环境工程的基本理论与基本技能，能在污染控制工程设计与运营、环境修复、环境监测与评价、环境规划与管理及相关领域从事工艺设计、技术开发、生产及经营管理等工作的高等应用型工程技术人才。

二、培养要求

1. 素质要求

1) 热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好社会责任感和工程职业道德。

2) 具有可持续发展理念，能够正确认识工程对客观世界和社会的影响。

3) 自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有文明的行为习惯、良好的心理素质、健全的人格和正确的审美观念。

4) 具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准。

2. 能力要求

1) 具备良好的自学能力、表达能力，对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力。

2) 具备从事工程试验、工艺设备设计、工程运营管理的实践能力，以及从事环境工程新工艺、新技术、新设备研发的初步能力。

3) 具备良好的创造性思维能力、创新试验能力、科学研究能力。

3. 知识结构要求

1) 掌握环境工程的基本理论和基本知识，具备一定的计算机和外语应用能力；

2) 掌握环境污染防治的基本原理和技术方法，具有环境污染防治、环境监测与评价、环境规划与管理方面的专业知识，熟悉环境污染控制工程规划、设计、运营、监测、研究、开发的技术方法。

3) 了解环境工程领域的理论前沿和发展动态，熟悉环境保护以及工程研究、设计、开发的相关政策、法律法规、标准规范。

三、培养措施

1. 教学过程分学科基础阶段和专业阶段。学科基础阶段实施统一的教学计划，并融入文化修养、管理、工程经济等知识，加强不同学科知识的相互渗透。专业教育阶段

根据学生自己的志愿，选择合适的专业选修课。

2. 扩大实验教学，减少验证性实验，增加操作性及创新性实验，加强实验技能的锻炼及创新思维的培养。建立实验室开放体系，鼓励学生自主进入实验室进行实验。

3. 加强工程教育，强化学生设计能力和科研创新能力培养，适应面向社会需要为主的培养目标，重组工程类课程体系和课程内容。

4. 建立导师制，鼓励学生争当教师的科研小助手，参与教师的科研工作，以利综合知识能力的培养。课外科技活动的课题可与毕业环节相结合，培养学生的创新意识和工程技术开发能力。

5. 采取计算机仿真操作、车间 DCS 操作、下厂实习等相结合的方式，提高学生的工程意识、分析和解决实际问题的能力，提高各实践环节教学效果。

6. 建立灵活的评价机制，改革考试方法，课程可采用设计、论文、面试、一页开卷或全开卷、现场操作、小组讨论等形式进行。

7. 加强第二课堂教育，积极鼓励学生参加各类课外实践、学科竞赛活动。

8. 按照建设应用型本科的要求，学科基础课程教学要为学生以后的学习、工作奠定坚实知识基础，专业课要拓宽知识面，增强适应性，专业方向课小型化、现代化。开设学科前沿讲座，启发和提高学生开拓创新的意识与能力。

9. 建立灵活学籍管理机制。实施 3-6 年弹性学制，方便学生提前毕业或延长学习年限。在条件允许的情况下，学有余力的学生可多选课程，成绩合格可获得相应学分。

四、专业特色

1. 专业人才培养模式创新特色

环境工程专业依据高等工程教育创新模式及理念，结合我校应用型本科人才培养实际，以“沉得下、用得上、干得好、上得来”的创新环境工程技术人才培养目标，坚持特色发展和错位发展，将社会需要作为制订人才培养方案的最重要依据之一。

2. 企业背景教师和企业资深工程师相结合师资特色

本专业打造了一支以工程师和具有企业背景 and 工程科研背景为特色的“双师”型专职教师队伍，并建立了稳定的企业资深工程师为主的稳定的兼职师资队伍，保障了专业建设和人才培养的需要。

五、主干学科

环境科学与工程

六、核心课程

无机及分析化学、化工原理、环境工程微生物、环境工程制图、环境监测、大气污

染控制工程、水污染控制工程、固体废弃物处理与处置、环境影响评价等。

七、主要实践环节

无机及分析化学实验、化工原理实验、环境综合实验、环境工程专业实验、课程设计、金工实习、认识实习、生产实习及工程训练、技术实习、毕业实习、毕业设计（论文）、社会实践等。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低为 167+5 学分，其中 5 学分为第二课堂学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	16				
必修课 通识课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3									
	32110030	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4								
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3							
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2						
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4								
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4								大学英语 2 起点	
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4								
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2								
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2							
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2						
	10100421	高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4	64	64		4									
	10100431	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4	64	64			4								
	10100361	大学物理 D College Physics D	4	64	64				4							
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核									
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2						
	02100091	C 语言程序设计 C Language Program Design	3	48	24	24		3								任选 1 门
	02100101	VB 程序设计 VB Program Design	3	48	24	24		3								
	02100111	Java 程序设计 Java Program Design	3	48	24	24		3								
	52100020	大学生心理健康教育 College Psychological Health Education	1	16	16		2									前 8 周
	小计		44	768	616	152	15	17	9	6						
选修课	必须修满 10 学分，其中在文科基础（B 类）、人文学科（E 类）课程中至少选修 2 学分，在艺术（F 类）课程中至少选修 2 学分，在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。															
	小计		10	160	160	0	0	0	2	4	4	0	0	0		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
学科基础课	必修课	04110661 环境工程专业导论 Introduction to Environmental Protection	1	16	16		2								
		04110011 无机及分析化学 1 Inorganic and Analytical Chemistry I	4	64	64		4								
		04110021 无机及分析化学 2 Inorganic and Analytical Chemistry II	2	32	32			2							
		04110741 环境工程制图 Environmental Engineering Drawing	2	32	32				2						
		04110751 环境工程微生物 Experiment of Environmental Microbiology	2	32	32				2						
		04110701 化工原理 Principles of Chemical Engineering	3	48	48					3					
		04110731 环境监测 Environmental monitoring	3.5	56	56						4				
	小计		17.5	280	280		6	2	4	3	4				
	选修课	10100481 线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				2						任选 2 学分
		10100391 概率统计 B Probability and Statistics B	2	32	32				2						
		04110031 有机化学 Organic Chemistry	4	64	64			4							任选学分 ≥15 学分
		04110761 工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	2	32	32				2						
		04150101 生物化学 Biochemistry	2	32	32					2					
		04110691 物理化学 Physical chemistry	3	48	48					3					
		04110721 电工与电子技术 Electronics and Electrical Technology	2	32	32					2					
		04190241 仪器分析 Instrumental Analysis	2	32	32					2					
		04190021 化工安全技术 Safety Technology of Chemical Engineering	1	16	16						2				
		04150061 环境化学 Environmental Chemistry	2	32	32						2				
		04190081 环境工程施工技术 Environmental Engineering Construction Technology	2	32	32						2				
	小计		17	272	272			4	4	7	2				

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
必修课	04150011	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	4	64	64						4				
	04150031	固体废弃物处理与处置 Treatment and Disposal of Solid Waste	2	32	32						2				
	04150021	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	3	48	48							3			
	04150081	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	3	48	48							3			
	小计		12	192	192						6	6			
	04190181	给排水工程 Water Supply and Drainage Engineering	3	48	48						3				污染控制模块必选
	04190191	环保设备基础 The Equipment Foundation of Environmental Protection	2	32	32							2			
	04190061	环保仪表与自动化 Instrumentation and Automation of Environmental Engineering	2	32	32						2				
	04190201	现代环境监测技术 Modern Environmental Monitoring Technology	3	48	48						3				环境监测与评价模块必选
	04190211	环境监理 Environmental Supervision	2	32	32							2			
	04190031	清洁生产 Cleaner Production	2	32	32						2				
	04190011	文献检索与专业英语 Environmental Documents Retrieval and English on Environmental Engineering	2	32	32						2				任选学分 ≥ 9 学分
	04190221	环境管理与法规 Environmental Management and Regulation	2	32	32						2				
	04190041	生态学 Ecology	2	32	32						2				
	04190051	环境规划 Environmental Planning	2	32	32						2				
	04190071	环境工程仿真与控制 Simulation and Control in Environmental Engineering	2	32	32							2			
	04150071	物理性污染控制 Physical Pollution Control	2	32	32							2			
	04170141	化工节能技术 The Principle and Technology of Chemical Energy-saving	1	16	16							2			

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
								16	16	16	16	16	16			
专业选修课		04190091	环境工程技术经济 Economics of Environmental Engineering Technology	2	32	32							2			
		04190111	环境科学与工程专题 Frontiers of Environmental Science and Engineering	1	16	16							2			
		04190121	人居环境 Human Settlements	2	32	32							2			
		04190131	膜分离技术与应用 Membrane Separation Technology and Its Application	2	32	32							2			
		04190251	土壤修复原理与技术 Principles and Techniques of Soil Remediation	2	32	32							2			
		04190261	水处理工程运行与管理 Operation and Management of Water Treatment Engineering	2	32	32							2			
	小计（选修要求总数）			16	256	256	0	0	0	0	0	7	10			
总计				116.5	1928	1776	152	21	23	19	20	23	16			

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	04110471	无机及分析化学实验 Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry	2	64	/	1	分散	校内	
	04160161	认识实习 Preliminary Understanding Practice	0.5	/	1	2	统排	校外	
	04110481	有机化学实验 Experiment of Organic Chemistry	0.5	16	/	2	分散	校内	
	58100020	工程训练 B Training of Engineering B	2	/	2	3	统排	校内	
	10130031	大学物理实验 C Experiment of College Physics C	1	32	/	3	分散	校内	
	04160321	环境微生物实验 Experiment of Environmental Microbiology	1	32	/	3	分散	校内	
	04160431	计算机辅助制图 Computer Aided Drawing	1	/	1	3	分散	校内	
	04110501	化工原理实验 Experiment of Chemical Engineering Principle	1	32	/	4	分散	校内	
	04160331	环境制图训练 Environment mapping training	1	/	1	4	统排	校内	
	04110491	物理化学实验 Experiment of Physical Chemistry	0.5	16	/	5	分散	校内	
	04160341	环境监测实验 Experiment of Environmental Monitoring	1	32	/	5	分散	校内	
	04160471	环境工程专业实验 Environmental Engineering Experiment	3	96	/	5-6	分散	校内	
	04160371	水污染课程设计 Course Design of Wastewater Pollution	2	/	2	5	19~20	校内	
	04160381	大气污染课程设计 Course Design of Atmospheric Pollution	1	32	/	6	分散	校内	

独立 设置 实践 教学 环节	04160541	环境影响评价训练 Environmental Impact Assessment Training	1	/	1	6	19	校内	
	04160221	生产实习及工程训练 Production Practice and Engineering Training	4	/	4	7	统排	校内外	
	04160481	环境综合实验 Environmental Comprehensive Experimental	4	/	4	7	统排	校内	
	04160491	技术实习 The Technology Practice	6	/	12	7	9~20	校内外	
	04160621	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分(含体 质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业 规划课 0.5 学分)
	04160181	毕业实习 Graduation Practice	2	/	4	8	1~4	校内外	
	04160191	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12	/	12	8	5~16	校内外	
小计			50.5	388	48				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	2	1			(4)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	2	2				(1)				20
	6	16	2	1				(1)			1	20
四	7			20								20
	8			4					12	1	1	18
合计		96	11	31	1	2	(4)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	44	786	37.8	26.3	1.独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 30.7%。 2.通识课学分占课内总学分比例为 46.4%。 3.学科基础课学分占课内总学分比例为 29.6%。 4.专业课学分占课内总学分比例为 24%。 5.选修课学分占课内总学分比例为 47.2%。
	选修课	10	160	8.6	6	
学科基础课程	必修课	17.5	280	15.0	10.5	
	选修课	17	272	14.6	10.2	
专业课程	必修课	12	192	10.3	7.2	
	选修课	16	256	13.7	9.6	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		50.5	388 学时+48 周数	/	30.7	
合 计		167	2316	100	100	

制订：程慎玉

审阅：郑启富

材料成型及控制工程四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养适应社会经济发展需要，具有社会责任感、良好的工程素质、职业道德和人文科学素质，具备机械科学知识、材料科学知识、计算机应用能力，能应用现代先进技术从事现代焊接技术、先进材料工程等相关领域从事科学研究、技术开发、设计制造、生产组织与管理，具有实践能力和创新意识的应用型高级工程科技人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1)热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(2)具有良好的人文精神和科学精神，具备健全的心理、文明的行为习惯和正确的审美观念。

(3)具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准。

(4)具备从事本专业及相关专业工作所必备的基础理论，掌握从事本专业领域实际工作的基本方法，具有较强的创新意识。

2. 能力要求

(1) 具有本专业必需的制图、计算、设计、实验、测试、文献检索和基本工艺操作等能力及较强的计算机和外语应用能力；

(2) 具有独立获取知识的能力、分析问题和解决问题的能力及创新能力；

(3) 具有初步的科学研究、科技开发、工程实践及组织管理协调能力；

(4) 能够根据工程需要，正确的设计材料成型结构、合理地选择材料成形方法、制定切实可行的材料成形工艺、能够制定材料成形质量控制措施、设计材料成形过程中必需的装备。

3. 知识结构要求

(1)掌握计算机基本知识，具备较强的操作能力和计算机应用能力，熟练应用AutoCAD 等专业必需软件，具有较强的母语表达能力和良好的外语知识；

(2)具有良好的人文艺术和社会科学基础，较强的分析、思维和想象力；具有一定的市场经济、管理、法律法规知识，具有良好的人际交往能力和团队合作精神；

(3)系统地掌握本专业所需的机械、材料、电气控制等专业基础理论，掌握专业所需

的机械制图、设计、电气控制、材料开发及性能评价、实验等基本知识；

(4)系统掌握材料成形原理、材料成形工艺、材料成形结构、材料成形质量控制及装备设计等专业领域知识。

三、培养措施

本专业培养具有扎实理论基础、动手能力强、择业面广、创新意识强的德智体全面发展的高级工程技术人才。为此，本人才培养计划采取以下措施：

(1)制定与本培养目标和培养规格相适应的人才培养计划，加强综合素质课的比重，使综合素质课占课内总学分的 48.7%，学科基础课（必修课、选修课）占课内总学分的 32.0%；专业课（必修课、选修课）占课内总学分的 19.3%，选修课学分占课内总学分的 30.3%。

(2)加强师资队伍建设,提高教学质量。一方面鼓励教师在职进修及提高，另一方面积极引进学科带头人和优秀青年教师，保证课程开设的质量。

(3)为了使培养模式适应专业的培养目标，要重视实践环节的教学，加强学生实践能力的培养。专业系统安排了认识实习、金工实习、课程设计、专业综合实践、技术实习、毕业实习以及毕业设计（论文）等实践教学环节，以使学生尽快适应社会的需求。

(4)抓实验室的基础建设，建成部分开放实验室，满足学生实践能力培养的需要。

(5)加强教风、学风建设，加强院教学督导组的督导功能，使教师教学严谨，为人师表，使学生志趣抱负高，勤奋好学。

(6)实行导师制，引导学生讲理想、讲志向、讲科学，具备良好的职业道德和团队精神，具备健康的心理和身体素质，具备强烈的创新意识，确定成材之路。

四、专业特色

本专业人才培养以成型技术为手段、以材料加工为对象、以过程控制为质量保证措施、以实现产品制造为目的，分设成型技术模块和模具技术模块两个专业模块方向，强化材料成型与控制过程中金属组织性能变化、材料成型等若干课程知识，注重学生实践能力的训练和创新能力的培养，使学生从入学开始就接触与本专业相关的实践创新活动并一直持续到毕业设计（论文）阶段，让学生更有效地处理和解决工程实践中的问题。

五、主干学科

材料科学与工程、机械工程。

六、核心课程

工程图学、材料科学基础、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械制造基础、单片机原理与应用、液压与气压传动、数控技术、材料成型工艺基础、快速成型

技术与应用、金属材料成型原理、焊接技术、特种加工、塑料成型工艺及模具设计、模具制造工艺学。

七、主要实践环节

认识实习、工程图学实践、金工实习、机械 CAD、机械基础综合实验、电工电子实习、机械设计课程设计、材料成型工艺基础课程设计、材料成型原理、科学实验与论文、专业综合实践、机械系统试验、液压与气动系统性能试验、专业综合实践、技术实习、毕业实习、毕业设计（论文）。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 170+5 学分，其中 5 学分为第二课堂学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8		
通识课程	必修课	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
		32110030 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		06100341 大学英语 1~2 06100351 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
		06100351 大学英语 2~3 06100361 College English 2~3	8	128	128		4	4							
		33100101 体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								根据层次要求任选 1 类
		33100111 体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
		33100121 体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
		00100131 体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	选修课	10100401 高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	6	96	96		6								
		10100411 高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	4	64	64			4							
		10100361 大学物理 D College Physics D	4	64	64			4							
		32110050 形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
		58100040 大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
		02100091 C 语言程序设计 C Language Program Design	3	48	24	24		3							理工类专业任选 1 门必修。
		02100101 VB 程序设计 VB Program Design	3	48	24	24		3							
		02100111 Java 程序设计 Java Program Design	3	48	24	24		3							
		52100020 大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		1								1-8 周或 9-16 周
	小计		46	800	648	152	16	21	5	6	0	0	0	0	
	选修课	至少选修 10 学分的除自然科学及工程技术之外的课程群：在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分；在 F 类课程中任选 2 学分；在大学英语选修课程中至少选修 2 学分。													
	小计		10	160	160	0	0	0	4	4	2	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8		
学科基础科	必修 课	01110111 工程图学 1 Engineering Graphics 1	4	64	64		4								
		01110121 材料科学基础 Foundation of Material Science	3	48	48			3							
		01110411 理论力学 Theoretical Mechanics	3	48	48				3						
		01110921 金属学与热处理 Metal Science and Heat Treatment	2.5	40	40				4						
		01182021 机械设计基础 Theory of Mechanisms and Machine	3.5	56	56					4					
		01182121 材料成型原理 Mechanical Design	3	48	48						4				
	小计		19	304	304	0	4	3	7	4	4	0	0	0	
	选修 课	10100481 线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				2						任选 2 学分
		10100391 概率统计 B Probability Statistics B	2	32	32				2						
		01182221 材料成型及控制工程导论 Introduction of Material Forming and Controlling Engineering	1	16	16		2								任选学分 ≥20 学分
		01110211 工程图学 2 Engineering Graphics 2	2	32	32			2							
		01183911 新能源和可再生能源系统（双语） New and Renewable Energy Systems	1	16	16			2							
		01111121 电工电子学 Electrical and Electronic Technology	4	64	56	8			4						
		01111921 工程材料力学性能 Mechanical Properties of Engineering Materials	2	32	32					2					
		01112021 高分子材料 Polymer Materials	2	32	32					2					
		01110511 材料力学 Mechanics of Materials	3.5	56	56					4					
		01111111 控制工程基础 Foundation of Control Engineering	2.5	40	32	8				4					
		01180831 Matlab 及工程应用 Matlab and Engineering Application	2	32	16	16				2					
		01180511 文献检索与科技论文写作 Literatures Searching and Scientific Papers Writing	1.5	16	8						2				
		01182321 金属液态成型原理 Theory of Metal Liquid Forming	2	32	32					2					
		01110431 单片机原理与应用 Principle and Application of Single Chip Microprocessor	2.5	40	34	6					4				
		01182411 计算机辅助设计 Computer Aided Design	2.5	40	18	22				4					

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8		
学科基础课	选修课	01182511 机器人技术与应用 Robot Technology and Application	2	32	26	6					2				
		01180211 半导体硅材料基础 Foundation of Semiconductor Silicon Materials	2	32	32						2				
		01111011 互换性与测量技术基础 Fundamentals of Interchangeability and Measurement Technology	2	32	32						2				
	小计		22	352	320	32	2	4	6	10	6	0	0	0	
专业课	必修课	01111821 材料成型工艺基础 Fundamental of Materials Forming Technology	2.5	40	36	4					4				
		01180421 材料成型设备 Material Forming Equipment	2.5	40	40							4			
		01182421 材料分析测试技术 Test Methods of Material Analysis	2	32	32							2			
		01183011 有限元法与应用 Application of Finite Element Method	2.5	40	22	18					4				
		01182521 材料成型控制工程基础 Fundamentals of Material Forming and Control Engineering	2.5	40	40							5			
	小计		12	192	170	22	0	0	0	0	8	13	0	0	
	选修课	01182621 钎焊 Brazing	2.5	40	34	6							5		焊接技术模块
		01182721 焊接冶金学 Welding Metallurgy	2	32									4		
		01170821 焊接技术 Welding Technology	2.5	40	34	6							5		
		01182821 增材制造 Additive Manufacturing	2	32	26	6							4		
		01182921 陶瓷导论 Introduction to Ceramics	2.5	40									5		陶瓷技术模块
		01183021 工程陶瓷材料的加工技术及其应用 Processing Technology and Applications of Engineering Ceramic Materials	2.5	40	32	8							5		
		01183121 先进陶瓷成型及加工技术 Advanced ceramic forming and processing technology	2	32									4		
		01183221 功能陶瓷材料及制备工艺 Functional ceramic materials and preparation process	2	32	28	4							4		
		01183321 粉末冶金技术 Powder Metallurgy Technology	2.5	40	18	22			4						
															任选学分 ≥10 学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8		
专业选修课	01111911	工程热力学 Engineering Thermodynamics	2	32	32						2				
	01181421	金属功能材料 Metal Functional Materials	2	32	32						2				
	01180711	机械优化设计 Optimization of Mechanical Design	2	32	32						2				
	01181521	数控加工技术 NC Machining Technology	2	32	26	6					2				
	01181621	铸造合金及其熔炼 Cast Alloy and Melting	2	32	32						2				
	01183421	轻合金成型及性能 Molding and Properties of Light Alloy	2.5	40	22	18					4				
	01181721	材料成型 CAE 技术 Material Forming CAE Technology										2			
	01181211	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	2	32	32							2			
	01111211	传感器与测试技术 Sensor and Detection Technology	2.5	40	34	6						4			
	01170531	机械制造工艺学 Technology of Mechanical Manufacturing	2.5	40	40							4			
	01180521	模具材料与失效分析 Mold Materials and Failure Analysis	2	32	32							2			
	01181311	专业英语 Professional English	2	32	32							2			
小计（选修要求总数）			19	304	268	36	0	0	4	0	4	4	18	0	
总计			127.5	2104	1880	224	22	28	26	24	20	17	18	0	

备注：开设安全系列讲座 4 学时

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	01164711	工程训练 A1 Training of Engineering A1	1		1	2	统排	校内	
	01164811	工程训练 A2 Training of Engineering A2	3		3	3	统排	校内	
	01160111	机械 CAD Mechanical CAD	1	32	/	2	分散	校内	
	01163611	认识实习 Cognition Practice	0.5	/	1	2	7	校外	
	01160921	工程图学实践 Practice of Engineering Graphics	1	/	1	2	(20)	校内	
	10130031	大学物理实验 C College Physics C Experiment	1	32	/	3	分散	校内	
	01160511	机械基础综合实验 Integrated Experiment for Mechanical Basis	1.5	48	/	3-5	分散	校内	
	01161821	金属学与热处理综合实验 Comprehensive Experiment of Metallography and Heat Treatment	1		1	4	1	校内	
	01160611	电工电子实习 Electrical and Electronic Technology Practice	1	/	1	4	2	校内	
	01162321	机械设计基础课程设计 Mechanical Design Basis Curriculum Design	2	/	2	5	18-19	校内	
	01161021	材料成型工艺基础课程设计 Course Design for Fundamental of Materials Forming Technology	1	/	1	5	20	校内	
	01161921	现代材料测试与分析实验 Modern Materials Testing and Analysis Experiment	1	/	1	6	18	校内	

独立 设置 实践 教学 环节	01162421	有限元法与应用课程设计 Course Design of Stamping Process and Die Design	1	/	1	6	19	校内	
	01162521	钎焊技术与应用课程设计 Course Design for Technology and Application of Brazing	1	/	1	7	10	校内	焊接技术 模块必选
	01162621	功能陶瓷材料及制备工艺 Course Design for functional ceramic materials and preparation	1	/	1	7	10	校内	陶瓷技术 模块必选
	01162721	增材制造技术课程设计 Course Design of Additive Manufacturing Technology	1	/	1	7	11	校内	焊接技术 模块必选
	01162821	先进陶瓷成型及加工技术课 程设计 Course Design for advanced ceramic forming and processing technology	1	/	1	7	11	校内	陶瓷技术 模块必选
	01161721	专业综合实践 Professional Practice	3	/	3	7	12-14	校内	
	01163511	生产实习 Technical Practice	3	/	5	7	15-20	校内外	
	01164611	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	
	01161411	毕业实习 Graduation Practice	2		4	8	1-4	校内外	
	01162111	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12	/	12	8	5-16	校内外	
小计			47	148	43				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2+ (1)			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7	8	1	11								20
	8	0	0	4					12	1	1	18
合计		104	7	27+ (1)	1	2	(4)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	46	800	36.1	26.3	1.独立设置实践教学环节总学分占毕业总学分的 26.8%。
	选修课	10	160	7.8	5.7	
学科基础课程	必修课	19	304	14.9	10.8	2.通识课学分占课内总学分比例为 43.9%。
	选修课	22	352	17.3	12.6	
专业课程	必修课	12	192	9.0	6.8	3.学科基础课学分占课内总学分比例为 32.2%。
	选修课	19	304	14.9	10.9	
独立设置实践教学环节		47	148 学时 +44 周数	/	26.8	4.专业课学分占课内总学分比例为 23.9%。
合 计		175	2260	100	100	5.选修课学分占课内总学分比例为 40.0%。

制订：朱冬冬
 审阅：肖俊建

机械电子工程四年制本科专业培养计划

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，熟悉机械、电子、自动控制、计算机、传感与检测、流体与液压、互联网等基础知识，具有机械科学技术、自动控制技术、计算机技术、机电液气一体化技术等基本技能，能从事智能机电液气一体化装备或产品的设计、开发、制造、维护、应用与管理等方面工作，并具有较强的创新精神和实践能力的高素质复合型应用型人才。

二、培养要求

1.素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(2) 具有良好的人文精神和科学精神，具备健全的心理、文明的行为习惯和正确的审美观念。

(3) 具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准。

(4) 具备从事本专业及相关专业工作所必备的基础理论，掌握从事本专业领域实际工作的基本方法，具有较强的创新意识。

2.知识要求

(1) 具有较扎实的数学、物理、力学等自然科学基础知识。

(2) 较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括机械、电子、自动控制、计算机、传感与检测、流体与液压、机电液控制等基础知识。

(3) 具备本专业领域机电液一体化和工业机器人模块方向所必须的专业知识。

(4) 具有较强的文献信息检索与利用基础，了解本学科发展的前沿知识和前景。

(5) 较好的人文、艺术和社会科学基础。

3.能力要求

(1) 具有一定的机械系统设计、计算能力，具备初步的机械制造、加工能力。

(2) 具有较强的机电液控制系统的设计和开发能力，电液系统分析与计算能力；能综合运用机械、电气、液压与气动、计算机等方面知识解决本专业相关方向较复杂的结构设计与计算分析。

(3) 具有组建检测控制系统，开发研制智能型机电液一体化新产品的初步能力，

能将计算机控制技术应用用于系统设计。

(4) 具备较强的工业机器人等智能制造装备设计、开发、维护与应用的能力。

(5) 具备较强的自学能力、创新意识和发现问题、分析问题和解决问题的能力。

三、培养措施

本专业培养具有扎实理论基础、动手能力强、择业面广、创新意识强的德智体全面发展的复合应用型创新技术人才。为此，本人才培养计划采取以下措施：

(1) 制定与本培养目标和培养规格相适应的人才培养计划，加强通识课与学科基础课的比重，使通识课占课内总学分的 46.1%；学科基础课占课内总学分的 31.3%；专业选修课（模块课、任选课）的开课安排在第 4-7 学期，专业课占课内总学分的 22.9%，选修课学分占课内总学分的 33.2%。

(2) 加强师资队伍建设,提高教学质量。一方面鼓励教师在职进修及提高，另一方面积极引进学科带头人和优秀青年教师，保证课程开设的质量。

(3) 为了使培养模式适应专业的培养目标，要重视实践环节的教学，加强学生实践技能的培养。专业安排了认识实习、工程训练、毕业实习、技术实习、课程设计、专业综合实践，使学生尽快适应社会的需求。

(4) 抓实验室的基础建设，建成部分开放实验室，满足学生实践能力培养的需要。

(5) 加强教风、学风建设，加强质量监控，使教师教学严谨、为人师表，使学生勤奋好学、志趣高远。

(6) 实行导师制，引导学生立志向、树理想、懂科学，具备良好的自学能力、职业道德和团队精神，具备健康的心理和身体素质，具备强烈的创新意识，确定成才之路。

四、专业特色

本专业强调机械、电子、自动化控制、计算机等多学科相结合，突出机电液一体化控制的专业核心地位，兼顾工程科学技术教育与工程实践训练，分设机电液一体化、工业机器人两个专业模块，培养基础实、知识宽、能力强、素质高，具有创新精神、实践能力的机械电子工程应用型创新人才。依托机、电、液、计算机、信息控制等方面的综合优势，提供自动控制理论、计算机控制和机电液控制等系列课程，以课程实验、课程设计、各类实习、毕业设计（论文）、课内外创新实践等环节为平台，培养和提高学生的创新能力和工程实践能力。

五、主干学科

机械工程、控制科学与工程。

六、核心课程

工程图学、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工技术基础、电子技术基础、控制工程基础、单片机原理与设计、液压与气压传动、传感器与测试技术、电气控制与 PLC。

七、主要实践环节

机械 CAD、认识实习、工程训练、工程图学实践、大学物理实验 C、机械基础综合实验、电工电子实习、机械设计课程设计、单片机原理与设计课程设计、电气控制与 PLC 课程设计、液压与气动系统性能实验、专业综合实践、生产实习、毕业实习、毕业设计(论文)。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 4-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 175 学分，其中 5 学分为第二课堂学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注		
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8			
							16	16	16	16	16	16	8				
通识课程	必修课	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Basis of Law	3	48	48		3										
		32110070 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4									
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3								
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2							
		32110050 形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1-6 学期讲座							6 学期考核			
		06100341 大学英语 1~2 College English 1~2	8	128	128		4	4								根据新生英语成绩实行分层教学	
		06100351 大学英语 2~3 College English 2~3															
		33100101 体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									根据层次要求任选 1 类	
		33100111 体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2									
		33100121 体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2								
		33100131 体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2							
	10100401 高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	6	96	96		6											
	10100411 高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	4	64	64			4										
	10100481 线性代数 A Linear Algebra A	3	48	48					3							2 选 1	
	10100391 概率统计 A Probability Statistics A	3	48	48					3								
	10100361 大学物理 D College Physics D	4	64	64				4									
	02100091 C 语言程序设计 C Language Program Design	3	48	24	24			3								2 选 1	
	02100111 Java 程序设计 Java Program Design	3	48	24	24			3									
	58100040 大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship foundation	2	32	32						2							
	52100020 大学生心理健康教育 College Psychological Health Education	1	16	16			1									前 8 周	
	小计			49	848	696	152	16	21	8	6	0	0	0	0		
	选修课	至少选修 10 学分的除自然科学及工程技术之外的课程群：在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分；在 F 类课程中任选 2 学分；在大学英语选修课程中至少选修 2 学分。															
	小计			10	160	160	0	2	2	2	2	2	0	0	0		
通识课程合计			59	944	792	152	18	23	10	8	2	0	0	0			

续表:

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8		
学科基础课	必修课	01110111 工程图学 1 Engineering Graphics 1	4	64	64		4								
		01110611 电工技术基础 Foundation of Electrical Technology	3	48	40	8		3							
		01110411 理论力学 Theoretical Mechanics	3	48	48				3						
		01110311 机械制造基础 Foundation of Mechanical Manufacturing	3.5	56	56				4						
		01110711 电子技术基础 Foundation of Electronically Technology	3	48	48				3						
		01110511 材料力学 Mechanics of Materials	3.5	56	56					4					
		01110811 机械原理 Theory of Mechanisms and Machines	3	48	48					3					
		小计	23	368	360	8	4	3	10	7	4	0	0	0	
		01111811 机械工程导论 Introduction of Mechanical Engineering	1	16	16		2								任选 学分 ≥17 学分
		01110211 工程图学 2 Engineering Graphics 2	2	32	32			2							
		01182411 计算机辅助设计 Computer Aided Design	2.5	40	18	22			4						
		01111011 互换性与测量技术基础 Fundamentals of Interchangeability and Measurement Technology	2	32	32				2						
		01111611 机械制造技术 Mechanical Manufacturing Technology	2.5	40	36	4				4					
		01110911 机械设计 Mechanical Design	3.5	56	56						4				
		工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	2	32	32						2				
		01111911 工程热力学 Engineering Thermodynamics	2	32	32						2				
		01180511 文献检索与科技论文写作 Literature Searching and Scientific Paper Writing	1.5	24	8	16						2			
		01180911 机械创新设计 Mechanical Creative Design	2	32	22	10						2			
		01170531 机械制造工艺学 Technology of Mechanical Manufacturing	2.5	40	40							4			
		01111711 数控技术 Numerical Control Technology	2.5	40	34	6						4			
		小计	17	272	230	42	2	2	6	4	6	2	0	0	
		学科基础课合计	40	640	590	50	6	5	16	12	10	2	0	0	
专业课	必修课	01171031 单片机原理与设计 Principle and Design of Single Chip Microprocessor	3	48	40	8				3					
		01110531 电气控制与 PLC Programmable Control Technology	2.5	40	32	8					4				
		01111111 控制工程基础 Foundation of Control Engineering	2.5	40	32	8					4				
		01111411 液压与气压传动 Hydraulic and Pneumatic Transmission	3	48	48							3			
		01111211 传感器与测试技术 Sensor and Detection Technology	2.5	40	34	6						4			
		小计	13.5	216	186	30	0	0	0	3	8	7	0	0	

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
								16	16	16	16	16	16	8			
专业选修课	选修课	01170831	电液控制技术 Electro-Hydraulic Integrated Control	2.5	40	34	6							4			机电液一体化模块必选
		01170231	计算机控制系统 Computer Control System	2.5	40	34	6							4			
		01181511	电路仿真与设计 Circuit Design and Simulation	2	32	16	16							4			
		01170611	机电一体化系统设计 Mechatronics System Design	2	32	32								4			
		01170131	电机控制 Motor Control	2.5	40	34	6							4			工业机器人模块必选
		01182511	机器人技术与应用 Robot Technology and Application	2.5	40	34	6							4			
		01170511	智能仪器仪表 Intelligent Instrument	2	32	16	16								4		
		01170311	自动化制造系统 Automatic Manufacture System	2	32	32									4		
		01180831	Matlab 及工程应用 Matlab and Engineering Application	2	32	16	16					2					任选学分≥6.5学分
		01183011	有限元法与应用 Application of Finite Element Method	2.5	40	22	18						4				
		01184111	物联网技术概论 Introduction to Internet of things	2	32	32							2				
		01181311	专业英语 Professional English	2	32	32								2			
		01180711	机械优化设计 Optimization of Mechanical Design	2	32	32								2			
		01180531	DSP 原理与应用 DSP Principle and Application	2	32	26	6								2		
		01181011	矿 [*] 山流体机械 Mine Fluid Machinery	2	32	32									2		
		01180431	现代控制理论 Modern Control Theory	2	32	32									2		
		01180631	变频技术及应用 Frequency Conversion Technology and Application	2	32	24	8									2	
		01180931	现代工业系统基础 Modern Industrial System	2	32	32									2		
		小 计				15.5	248	186	62	0	0	0	2	4	12	10	
专业课合计				29	464	374	90	0	0	0	5	12	19	10	0		
课 程 总 计				128	2048	1756	292	24	28	26	25	24	21	10	0		

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practice of Ideological and Political Theory	2	/	2	分散	--	校内外	
	01160111	机械 CAD Mechanical CAD	1	32	/	2	分散	校内	
	01163611	认识实习 Cognition Practice	0.5	/	1	2	6	校外	
	01164711	工程训练 A1 Training of Engineering A1	1	/	1	2	统排	校内	
	01160921	工程图学实践 Practice of Engineering Graphics	1	/	1	2	20	校内	
	01164811	工程训练 A2 Training of Engineering A2	3		3	3	统排	校内	
	10130031	大学物理实验 C College Physics C Experiment	1	32	/	3	分散	校内	
	01160511	机械基础综合实验 Integrated Experiment for Mechanical Basis	1.5	48	/	3-5	分散	校内	
	01160611	电工电子实习 Electrical and Electronic Technology Practice	1	/	1	4	17	校内	
	01160731	单片机原理与设计课程设计 Course Design for Principle and Application of Single Chip Microprocessor	1	/	1	4	18	校内	
	01270301	电气控制与 PLC 课程设计 Course Design for Programmable Control Technology	1	/	1	5	18	校内	
	01160811	机械设计课程设计 Course Design for Machine Design	2	/	2	5	19-20	校内	
	01164411	液压与气动系统性能试验 Performance Test of Hydraulic and Pneumatic system	1	/	1	6	19	校内	
	01160631	传感器与测试技术课程设计 Course Design for Sensor and Detection Technology	1	/	1	6	20	校内	
	01160931	机电系统性能试验综合实践 Performance Test of Electromechanical System	1	/	1	7	10	校内	
	01161721	专业综合实践 Professional Practice	4	/	4	7	11-14	校内	
	01163511	生产实习 Technical Practice	3	/	6	7	15-20	校内外	
	01161411	毕业实习 Graduation Practice	2	/	4	8	1-4	校内外	
	01162111	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12	/	12	8	5-16	校内外	
	01164611	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	
小计			47	148	44				

注：第二课堂学分含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分。

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)			0	20
	2	16	1	3			(4)	(1)			0	20
二	3	16	1	3				(1)			0	20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)			0	20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7	8	1	11							0	20
	8			4					12	1	1	18
合计		104	7	27	1	2	(4)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	49	784	38.3	28.0	1. 独立设置实践教学环节总学分占毕业总学分的 26.9%。 2. 通识课学分占课内总学分比例为 46.1%。 3. 学科基础课学分占课内总学分比例为 31.3%。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 22.6%。 5. 选修课学分占课内总学分比例为 33.2%。
	选修课	10	160	7.8	5.7	
学科基础课程	必修课	23	368	18.0	13.1	
	选修课	17	272	13.3	9.7	
专业课程	必修课	13.5	216	10.5	7.7	
	选修课	15.5	248	12.1	8.9	
独立设置实践教学环节（含第二课堂学分）		47	148	/	26.9	
合 计		175	2196	100	100	

制订：应振根
 审阅：肖俊建

工程管理四年制本科专业人才培养计划

一、培养目标

工程管理专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，适应工程建设与管理服务的需要，掌握土木工程或其他工程领域的技术知识，掌握与建设工程项目管理相关的管理、经济和法律等基本知识，具备系统性、开放性的专业知识结构，获得专业工程师应具备的基本技能。培养具有实践能力强、综合素质高、富有创新精神和创业能力，能在工程建设领域从事建设工程项目全过程管理的应用型高级工程管理专业人才。

二、培养要求

1. 素质要求

思想道德素质：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

文化素质：具有宽厚的文化知识素养，初步了解中外历史，具备一定的文化与艺术鉴赏能力；具有积极进取、开拓创新的现代意识和精神；具备较强的情绪控制能力、能理性客观分析事物；具备一定的表达能力和与他人的沟通能力。

业务素质：具备工程技术知识；系统掌握管理学、经济学基本知识，具备工程管理的基本理论和方法，具有从事工程项目策划、咨询与全过程管理的能力。

身心素质：具备健全的心理，良好的体质，达到大学生体育合格的标准。

2. 能力要求

学习能力：具有较强的自学能力和初步科学研究能力，具有通过文献检索获得信息、拓展知识领域、继续学习并提高业务水平的基本能力。

交流协作能力：具有在合作群体中讨论与交流，具有同不同观点的交锋、补充、修正与探索的能力；具有较强的社交和沟通能力。

基本创新能力：具有应用工程技术理论知识改进实践活动的基本创新能力。

专业能力：具有在土木工程或者其他工程领域进行工程策划、设计管理、投资控制、进度控制、质量控制、安全、信息管理和组织协调的基本能力，具备发现、分析、研究、解决工程管理实际问题的综合专业能力，掌握专业必需的外语，具有涉外工程项目管理的基本能力。

3. 知识结构要求

工具性知识：外语、计算机及信息技术应用等方面的知识。

人文社会科学知识：哲学、思想道德、政治学、心理学等方面的知识。

自然科学知识：数学、物理学、材料学等方面的知识。

工程技术知识：土木工程制图、施工组织学等方面的知识。

经济管理知识：经济学、管理学、运筹学等方面的基础知识。

专业知识：掌握土木工程材料、工程测量等基础知识，具备从工程实验角度提出问题、分析问题、解决问题的一整套方法和思维的初步能力；掌握土木工程施工、市政工程施工，具有研究新技术、新工艺的初步能力；了解相近专业（如会计学、城市规划等）的一般原理和知识。

三、培养措施

1. 根据浙江省建筑行业的发展及工程管理教育现状，明确学科发展方向和专业培养目标定位，按照知识、能力、素质协调发展的要求，制定与培养目标和业务规格相适应的教学计划。

2. 加强基础学科教育与交叉学科课程设置，在基础理论、专业理论知识和实践技能等方面注重应用性和复合性，适应行业知识能力结构多样化的需要，与国家注册建造师、注册造价工程师、注册招标师的知识结构相接轨。课内总学时为 1968 学时。

3. 加强师资队伍建设和鼓励教师在职进修提高，同时积极引进学科带头人和优秀教师，聘请行业专家为校外兼职教师，保证课程开设的质量；加强课程体系建设，促进教学内容、教学手段、教学方法的改革，提高教学质量。

4. 重视实践教学环节，独立设置的工程技术及管理技能训练的实践性环节学分占总学分的 27.8%。充分利用社会资源，建立一支具有丰富工程管理经验的专兼职（教）导师队伍，开展案例法教学、分层分类教学、情境教学等教学方式。充分发挥校内外实习基地的作用，鼓励学生到企业参与实践，获取实际工程知识。提高解决工程实际问题的能力 and 知识的综合运用能力。

5. 强化知识、能力、素质协调发展，实行导师制，通过组织各种科技活动和学科竞赛，培养学生的科研工作能力和创新能力；健全实验室开放体系，鼓励学生自主学习。

6. 组织各种文体活动，丰富大学生生活，促进学生全面素质的提高。

四、专业特色

根据工程实践需要和行业发展状况，设置工程管理专业基础课和宽口径的专业课程平台，结合学校以工为主的办学基础和特色，培养方案注重土木工程技术基础和工程管理专业知识面，凸显在工程技术知识背景下应用型管理人才的培养特点。

五、主干学科

管理科学与工程、土木工程。

六、核心课程

土木工程制图、土木工程材料、工程力学、工程结构、运筹学、工程经济学、工程造价管理、建筑法规、土木工程施工技术、建筑工程造价、施工组织学、工程项目管理、工程招投标、工程合同管理、BIM 技术概论等。

七、主要实践环节

工程制图训练、建筑构造课程设计、工程结构课程设计、工程管理模拟实践、施工组织设计、建筑工程造价课程设计、工程项目管理软件应用、工程经济课程设计、测量实习、认识实习、生产实习、建筑生产工艺实习、毕业实习、毕业论文（设计）等。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 170 学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
通识课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
	32110020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4							
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4								
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4							
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								身体特殊要求学生选择体育 C
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	10100421	高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4	64	64		4								
	10100431	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4	64	64			4							
	10100361	大学物理 D College Physics D	4	64	64				4						
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
	02100101	VB 程序设计 VB Program Design	3	48	24	24		3							
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health	1	16	16		2								前 8 周
	小计		44	768	616	152	14	17	9	6	0	0	0	0	
选修课	必须修满 10 学分。在 B 类、E 类课程中至少选修 2 学分，在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课中至少选修 2 学分，在 F 类课程中任选 2 学分。														
	小计		10	160	160	0	0	0	2	2	2	4	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
学科基础课	必修课	03110450 工程管理概论 Introduction to project management	1	16	16		1								
		03120111 土木工程制图 1 Civil Engineering Drawing1	3	48	48		3								
		03120230 管理学 Management Science	2	32	32		2								
		03110031 工程力学 1 Engineering Mechanics1	3	48	42	6		3							
		03110070 土木工程材料 Civil Engineering Material	2	32	32				2						
		03120250 建筑构造 Principles of Building Construction	3	48	40	8			3						
		03120520 运筹学 Operations Research	2	32	32					2					
		03110330 工程结构 1 Engineering structure1	2	32	32					2					
		03120240 建设法规 Construction law and regulations	2	32	32						2				
	小计		20	320	306	14	6	3	5	4	2	0	0	0	
	选修课	10100481 线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				2						任选 2 学分
		10100391 概率统计 B Probability and statistics B	2	32	32				2						
		03100021 生态建筑与环境 Ecological construction and Environment	2	32	32				2						
		03110090 工程测量 Engineering Surveying	3	48	32	16		3							任选学分 ≥15 学分
		03120191 土木工程制图 2 Civil Engineering Drawing2	2	32	32			2							
		03110041 工程力学 2 Engineering Mechanics2	2	32	32				2						
		03120530 组织行为学 Organizational Behavior	2	32	32				2						
		03120260 经济学 Economics	2	32	32				2						
		03120261 应用统计学	2	32	32				2						
		03120550 会计基础 Basic of Accounting	3	48	48					3					

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16			
学科基础课	选修课	03110530 工程结构 2 Engineering structure 2	2	32	32						2				
		03120281 地基与基础工程 Soil Mechanics and Foundation Engineering	3	48	40	8						3			
	小计		17	272	248	24	0	5	4	3	2	3	0	0	
	必修课	03120310 工程经济学 Engineering Economics	2	32	32					2					
		03120141 土木工程施工技术 Construction technology of civil engineering	3	48	48					3					
		03120350 工程项目管理 Construction Project Management	3	48	48						3				
		03110200 工程造价管理 Engineering Cost Management	2	32	32						2				
		03180471 国际工程承包实务	2	32	32							2			双语课
	小计		12	192	192	0	0	0	0	5	5	2	0	0	
	选修课	03120610 钢结构 Steel Structure	2	32	32					2					任选学分 ≥16 学分
		03170010 建筑工程设备 Architecture Facilities	2	32	32					2					
		03120580 工程招投标 Construction Bidding	2	32	32							2			
		03180304 市政工程施工 Municipal Engineering Construction	3	48	48						3				
		03120650 城市规划 Urban planning	2	32	32						2				
		03170071 建筑工程造价 Construction Engineering Cost	3	48	48							3			
		03110430 施工组织学 Construction Organization	2	32	32							2			
		03110137 建筑工程检测 Construction Engineering Test	2	32	32							2			
		03180321 工程财务管理 Engineering financial management	2	32	32						2				
		03180331 工程项目评估 Engineering project evaluation	2	32	32						2				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
								16	16	16	16	16	16			
学科基础课	选修课	03120330	工程合同管理 Construction Contract Management	2	32	32							2			
		03120670	投资和项目融资 Investment and project financing	2	32	32						2				
		03180306	BIM 技术概论 Introduction to BIM	2	32	32						2				
		03120630	专业英语 English for Mechanics	2	32	32						2				
		03120640	建筑工业化 Construction industrialization	2	32	32						2				
		03120680	房地产开发与经营 Development and Management of Real Estate	2	32	32					2					
		03180307	工程管理发展前沿 Development Frontier of Project Management	2	32	32				4-7 学期完成,讲座形式						
		03180308	建筑装饰 Architectural Decoration	2	32	32						2				
	小计（选修要求总数）				16	256	256	0	0	0	0	3	6	7	0	0
总计				119	1968	1778	190	19	26	20	23	17	16	0	0	

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practice of Ideological and Political Theory	2	/	2	分散	--	校内外	
	58100020	工程训练 B Training of Engineering B	2	/	1	2	统排	校内	一周建工工艺生产实习
	10130031	大学物理实验 C College Physics Experiment C	1	32	/	2	分散	校内	
	03150020	测量实习 Surveying Engineering Practice	1	/	1	2	20--20	校内	
	03180020	认识实习 Understanding Practice	0.5	16	/	3	1--1	校外	
	03150031	土木工程材料实验 Experiment of Civil Engineering Material	0.5	16	/	3	分散	校内	2×8
	03180040	建筑构造课程设计 Design Exercise of Building Construction	1	/	1	3	20--20	校内	
	03160041	工程结构 1 课程设计 Design Exercise of Engineering Structure1	1	/	1	4	18--18	校内	
	03180120	施工专项实践 Special Construction practice	1	/	1	4	19--19	校内	
	03180130	工程经济课程设计 Design Exercise of Engineering Economics	1	/	1	4	20--20	校内	
	03160161	建筑工程估价课程设计 Course design of construction cost	1	/	1	5	18--18	校内	
	03180150	工程管理模拟实践 Project Management Simulation Practice	2	/	2	5	19—20	校内	
	03150250	建筑生产工艺实习 Practice of construction and Manufacturing technique	0	/	1	6	19—19	校内	学分已记入工程训练
	03150350	工程检测实训 Engineering detection test	1	/	1	6	20--20	校内	
	03180090	科技文献检索实训 Science and Technology Document Retrieval Practice	1	/	1	7	1--1	校内	
	03160301	工程结构 2 课程设计 Design Exercise of Engineering Structure2	1	/	1	7	2--2	校内	

独立 设置 实践 教学 环节	03160101	工程项目管理软件应用 Software Application for Engineering Project management	1	/	1	7	3--3	校内	
	03150240	施工组织设计 Design of Construction Organization	1	/	1	7	4--4	校内	
	03160104	工程造价管理软件应用 Application of Project cost Management Software	1	/	1	7	5--5	校内	
	03260131	建筑工程造价课程设计 Course design of Construction Engineering cost	1	/	1	7	6--6	校内	
	03150230	招投标模拟实践 Bidding Simulation Practice	2	/	2	7	7--8	校内	
	03150170	生产实习 Production Practice	6	/	12	7	9--20	校外	
	03150400	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业 规划课 0.5 学分)		
	03150180	毕业实习 Graduation Practice	1	/	2	8	1--2	校外	
	03150190	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	14	/	14	8	3--16	校内外	
小计			51	100	51				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产 劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答 辩、教 育	机 动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	1	3				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7			20								20
	8			2					14	1	1	18
合计		96	8	35	1	2	(4)	(6)	14	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分 比例（%）	占总学分比例 （%）	说明
通识课程	必修课	44	768	37.0	26.7	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 27.8%。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 45.4%。 3. 学科基础课学分占课内总学分比例为 31.1%。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 23.5%。 5. 选修课学分占课内总学分比例为 36.1%
	选修课	10	160	8.4	6.1	
学科基础课程	必修课	20	320	16.8	12.1	
	选修课	17	272	14.3	10.3	
专业课程	必修课	12	192	10.1	7.3	
	选修课	16	256	13.4	9.7	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		46	100 学时+51 周数	/	27.8	
合 计		165	2068	100	100	

制 订：金坚强

审 阅：胡云世

建筑学五年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，具有工程技术、人文社科的知识背景及较好的艺术素养，掌握建筑学科的基本理论、基本知识和基本方法，具有较强的建筑设计实践应用和动手能力；掌握建筑室内外环境设计的基本原理，获得建筑师基本训练并具有创新精神，能在建设领域从事建筑设计和室内设计等工作的高素质应用型技术人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1) 思想素质：坚持正确的政治方向，遵纪守法，愿为人民幸福和国家富强服务；有科学的世界观和积极的人生观，诚实正直，具有良好的团队合作精神；关注人类生存环境，具有良好的生态和环境保护意识。

(2) 文化素质：具备较丰富的人文学科知识和良好的艺术修养，熟悉中外优秀文化，具有国际视野和与时俱进的现代意识。

(3) 专业素质：具备基本的科学思维，掌握一定的设计与研究方法，有求实创新的意识和精神，在专业领域具有较好的综合素养。

(4) 身心素质：具备良好的人际交往能力和心理素质，具有健康的体魄和良好的生活习惯，达到大学生体育合格的标准。

2. 能力要求

(1) 获取知识的能力：具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提升的能力。

(2) 应用知识的能力：具有根据相关知识和要求，进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成设计方案能力。

(3) 创新的能力：具有开放的视野、批判的意识、敏锐的思维及相应的创新设计能力。

(4) 表达和协调的能力：具有图形、文字、口头等表达设计的综合能力；具有一定的与工程项目相关的组织、协调、合作和沟通的能力。

(5) 工程设计能力：工程项目的策划和可行性研究能力；建筑方案设计能力，具有从事建筑工程方案设计的基本工作能力；建筑施工图设计能力，具有从事建筑构造设计、施工图设计的能力；掌握对各类建筑功能、造型、空间组织、技术经济、环境等方面进行分析、综合、优选和评价能力。

3. 知识结构要求

(1) 工具性知识：基本掌握一门外国语，掌握基本的计算机及信息技术应用，掌握基本的文献检索方法，掌握学科相关的基本方法论；熟悉一般的科技研究方法，熟悉

科技写作。

(2) 人文社会科学知识：了解哲学、经济学、法律、社会发展史等方面必要的知识；了解社会发展规律和时代发展趋势；了解文学、艺术、伦理、历史、社会学及公共关系学、心理学等若干方面的知识。

(3) 自然科学知识：熟悉相应的高等数学基本原理；了解物理学、力学、材料学、测量学、生态学、信息工程学、环境科学等学科的基本知识；了解现代科技发展的主要趋势和应用前景。

(4) 专业知识：

掌握建筑设计的基本原理和知识，掌握建筑设计的基本技能和方法，掌握城市设计、室内设计的基本方法；掌握与本学科相关的设计表达方法；掌握建筑构造、建筑力学、建筑结构的基本知识。

熟悉建筑艺术表现的基本技能；熟悉中外建筑历史与理论；熟悉建筑材料、建筑物理（声、光、热）、建筑设备（水、暖、电）、建筑数字技术的基本知识；熟悉建筑经济的基本知识；熟悉与建筑设计和城乡规划相关的法规、方针和政策。

三、培养措施

1. 根据建筑行业的发展及建筑学教育现状，明确学科发展方向和专业培养目标定位，按照应用型人才培养需求，制定适合本专业教学计划，课程设置采用“基础+方向”的模式，在建筑学科背景下分“建筑设计”与“室内设计”两个方向。

2. 加强基础学科教育，通过基础理论学习、专业课程设计、实践环节训练等学习，注重交叉学科设置，适应建筑行业发展需求，与国家注册建筑师、建造师等知识结构接轨。

3. 加强师资队伍建设，鼓励教师到建筑企业锻炼，参加建筑项目设计、城乡规划设计、室内装修设计等，培养教师工程实践能力；多聘请业内专家参与教学活动，确保教学内容不与社会脱节；革新教学模式，提高教学质量。

4. 强化知识、能力、素质协调发展，采用“师傅带徒弟”方式，搭建师生实践锻炼平台，建立校外实践基地，鼓励学生到一线企业锻炼，提高解决工程问题能力，提倡教师到项目现场教学，培养学生创新意识，建立实验室开放体系，培养学生动手能力。

5. 成立建筑学专业图书资料室，培养学生主动学习意识，提高专业理论素养；建设好第二课堂教学体系；鼓励大学生参加各类技能比赛，促进学生全面发展；组织学生参加各类文体活动，丰富大学生活。

四、专业特色

1. 培养以传统建筑的设计、保护和数字化研究人才为专业重点，以中小型建筑设计人才为专业核心。

2. 探索在新形式下“面向全国、服务地方应用型本科示范院校”教育新理念，坚持“专业与学科一体化”建设为特色。

五、主干学科

建筑学

六、核心课程

1. 设计系列课程

建筑设计基础、建筑设计、场地设计、毕业设计等。

2. 理论系列课程

建筑学概论、建筑设计原理、中国建筑史、外国建筑史等。

3. 技术系列课程

建筑构造、建筑力学、建筑结构、建筑物理等。

4. 表现系列课程

建筑美术、建筑模型制作、计算机辅助设计等。

七、主要实践环节

1. 实习

建筑环境认识实习、建筑认识实习、素描实习、色彩实习、建筑表现实习、古建筑测绘实习、设计院实习、毕业实习等。

2. 实验

土木工程材料实验、建筑模型实验、建筑物理实验等。

3. 课程设计

建筑设计集训、建筑快速设计、建筑结构课程设计、计算机设计集训、场地设计集训、毕业设计等。

八、学制与学习年限

基本学制 5 年，学习年限为 4~7 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 200+5 学分（5 学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数										备 注				
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
							16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0				
必修课	通识课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentlas of Law	3	48	48		3													
		32110070	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong’s Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4												
		32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3											
		32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2										
		06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4										大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层教学		
		06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4												
		06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4										大学英语 2 起点			
		06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4												
		33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2													
		33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2												
		33100121	体育 A3 Physical Education A 3	1	32		32			2											
		33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2										
		10100461	高等数学 E Advanced Mathematics E	4	64	64		4													
		02100101	VB 程序设计 VB Program Design	3	48	24	24		3												
		32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座第6 学期考核													
		52100020	大学生心理健康 College Psychological Health	1	16	16		2											前 8 周		
		58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2										
		小计				36	640	488	152	13	13	5	6	0	0	0	0	0	0		
选修课	03100021	生态建筑与环境 Ecological construction and Environment	2	32	32										2			限选课			
	必须修满 10 学分。在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分，在 F 类课程中任选 2 学分，在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。																				
小计				12	192	192	0	0	2	2	2	2	2	0	2	0	0				

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数										备 注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
							16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	
学科基础课	03130010	建筑学概论 Conspectus of Architecture	1	16	16		2										8 周
	03130020	建筑制图与阴影透视 Architectural Drawing and Perspective shadow	4	64	64		4										
	03130030	建筑美术 I Architectural Art I	2	64	4	60	4										
	03130040	建筑美术 II Architectural Art II	1	32		32		4									前 8 周
	03130260	建筑美术 III Architectural Art III	1	32		32		4									后 8 周
	03130050	建筑设计基础 I Basic Architectural Design I	2	64	4	60	4										
	03130060	建筑设计基础 II Basic Architectural Design II	2	64	4	60		4									
	03130071	建筑力学 Building Mechanics	4	64	64				4								
	03130081	建筑构造 I Building construction I	3	48	48					3							
	03130110	中国建筑史 History of Chinese Architecture	3	48	48					3							
	03130091	建筑结构 Building Structure	3	48	48						3						
	03130100	公共建筑设计原理 Public Building Design Principles	2	32	32						2						
	03130130	外国建筑史（双语） History of World Architecture	4	64	64							4					
	03130140	居住建筑设计原理 Principle of Housing Design	1.5	24	24							3					前 8 周
	小计		33.5	664	420	244	14	8	4	6	5	7	0	0	0	0	
	选修课	03110090	工程测量 Engineering Surveying	3	48	32	16		3								
		03110070	土木工程材料 Civil Engineering Materials	2	32	32				2							
		03130160	计算机辅助建筑设计基础 Fundamentals of Computer Aided Design	2	48	16	32			3							
		03130270	建筑美术 IV Architectural Art IV	2.5	64	16	48			4							
		03130300	BIM 技术基础 Basis of BIM technology	1.5	32	16	16				2						前 8 周
		03130310	数字化辅助设计 I（PS+SU） Digital assistant design I	3	64	32	32				4						
		03130120	城乡规划原理 Principle of Urban and Rural Planning	1	16	16					2						后 8 周
		03130170	建筑模型制作 Building Maker	1	24	8	16				3						前 8 周
		03130180	人体工程学 Human body engineering	2	32	32						2					

任选
≥16.5
学分

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数										备 注		
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0		
学科基础课	选修课	03130320	数字化辅助设计 II (MAX+LIN) Digital assistant design II	3	64	32	32						4							
		03130190	古建筑测绘技术 Ancient building surveying and mapping technology	1	16	16							2						前 8 周	
		03110200	工程项目管理 Engineering Project Management	2	32	32								2						
		03110410	工程经济学 Construction Engineering Cost	2	32	32									2					
	小计			16.5	288	224	64	0	3	9	6	4	4	2	2	0	0			
专业课	必修课	03130210	建筑设计 I Architectural design I	5	112	32	96			7										
		03130220	建筑设计 II Architectural design II	5	112	32	96				7									
		03130230	建筑设计 III Architectural design III	5	112	32	96					7								
		03130240	建筑设计 IV Architectural design IV	5	112	32	96						7							
		03130250	场地设计 Site Design	2.5	64	16	48							4						
		03130200	建筑物理 Building physics	3	48	48										3				
	小计			25.5	560	192	368	0	0	7	7	7	7	4	3	0	0			
	选修课	03170021	建筑设计 V Architectural design V	5	112	32	96							7					建筑设计模块限选 13 学分	
		03170580	建筑防火设计 design on building fire protection	2	32	32								2						
		03170630	数字化建筑设计 Digital architecture design	4	96	32	64								6					
		03170320	历史建筑保护技术 Historical building protection technology	2	32	32									2					
		03170600	室内设计 I Interior Design I	4	96	32	64							6					室内设计模块限选 13 学分	
		03170610	室内软装设计 Interior soft design	2	32	32								2						
		03170570	室内设计原理 Principle of interior design	1	16	16								2						
		03170610	室内设计 II Interior Design II	4	96	32	64								6					
		03170560	装饰材料与构造 Decorative materials and construction	2	32	32										2				
		03170360	风景园林设计 Landscape architecture design	2	32	32					2									任选 ≥6.5 学分
		03170091	高层建筑设计原理 Principle of High-rise Building	2	32	32						2								
03170620		城乡规划设计 Principle of Urban and Rural Planning	4.5	128	16	112						8								

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数										备 注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	
专业选修课	选课	03170590	建筑构造Ⅱ Architectural construction Ⅱ	2	32	32							2					
		03170530	传统民居与乡土建筑 Traditional local-style dwelling houses and local buildings	2	32	32						2						
		03170141	绿色建筑设计 Green building design	2	32	32						2						
		03170170	数字 3D 技术 Digital 3 d technology	2	48	16	32						3					
		03170031	建筑结构选型 Building Structure Selection	2	32	32								2				
		03170380	建筑师业务 Architects Business	2	32	32								2				
		03170010	建筑工程设备 Architecture Facilities	2	32	32								2				
			小计	19.5	400	240	160	0	0	0	2	10	4	15	14	0	0	
总计			143	2744	1756	988	27	26	27	29	28	23	21	21	0	0		

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory C	2	/	2	分散	--	校内外	
	03131140	素描实习 Sketch practice	1	/	1	2	9	校内外	
	03131020	建筑环境认识实习 Building environmental awareness practice	0.5	/	1	2	10	校内外	
	58100020	工程训练 B Training of Engineering B	2	/	2	3	学校统排	校内	(含建工工艺实习 1 周)
	03131031	建筑认识实习 The building knowing and practising	0.5	/	1	3	9	校内外	
	03131010	色彩实习 Watercolor Practice	2	/	2	4	9-10	校内外	
	03131120	建筑模型实验 Model experiment	0.5	16	/	4	分散	校内	2×8
	03131150	建筑表现实习 Architectural drawing practice	1	/	1	5	9	校内	
	03131160	数字化设计集训 I Digital design training I	2	/	2	5	19-20	校内	
	03131060	古建筑测绘实习 The ancient practice of surveying and mapping	2	/	2	6	9-10	校外	
	03131070	快速建筑设计 I Rapid Architectural Design I	2	/	2	7	9-10	校内	
	03131170	数字化设计集训 II Digital design training II	1	/	1	7	20	校内	
	03131090	快速建筑设计 II Rapid Architectural Design II	2	/	2	8	18-19	校内	
	03131140	建筑物理实验 Building physics experiment	0.5	16	/	8	分散	校内	2×8
	03131100	建筑设计集训 Architectural design training	3	/	3	9	1-3	校内	
	03131110	场地设计集训 Site design training	1	/	1	9	4	校内	
	03131130	设计院实习 Institute internship	16	/	16	9	5-20	校外	
	03250081	毕业实习 Graduation Practice	2	/	2	10	1-2	校外	
	03280021	毕业设计 Graduation Design	14	/	14	10	3-16	校内外	
	03150200	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业生涯规划课 0.5 学分)		
小计			57	68	58				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7	16	1	3								20
	8	16	1	2							1	20
五	9			20								20
	10			2					14	1	1	18
合计		128	8	39	1	2	(2)	(6)	14	1	5	198

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	36	640	25.2	18.0	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 29%。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 34%。 3. 学科基础课学分占课内总学分比例为 35%。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 31%。 5. 选修课学分占课内总学分比例为 34%。
	选修课	12	192	8.4	6.0	
学科基础课程	必修课	33.5	664	23.4	16.75	
	选修课	16.5	288	11.5	8.25	
专业课程	必修课	25.5	560	17.8	12.75	
	选修课	19.5	400	13.6	9.75	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		57	68 学时+58 周数	/	28.5	
合 计		200	2744	100	100	

制订：曹冬梅
审阅：胡云世

自动化四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展的，具有良好的人文和科学素质，具有社会和环境意识，具有较强的敬业精神、实践能力、创新能力和自我发展能力，掌握自动化专业基础理论及专业知识；适应中国制造业转型升级发展要求，具有解决自动化领域技术问题的基本专业能力和工程实践应用能力；能在工业过程控制、电气自动化系统、检测与自动化仪表、信息处理、“两化”融合、管理与决策等领域的高素质应用型自动化专业工程技术人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向。具有崇高的理想信念，具有高尚的道德情操，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识。

(2) 具备从事本专业及相关专业工作所必备的基础理论和专门知识，重点掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和基本技能。

(3) 自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有健康的体魄，文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

2. 能力要求

- (1) 具有工业过程控制系统设计、调试、维护的能力；
- (2) 具有检测与自动化仪表调试、运行、维护的基本能力；
- (3) 具有电气自动化系统设计、运行、维护的基本能力；
- (4) 具有 PLC 技术应用开发能力；
- (5) 具有信息技术与工业控制技术相融合的自动化技术应用能力；
- (6) 具有从事企事业单位信息处理、管理与决策的能力；
- (7) 具有从事本专业技术工作所需要的外语和计算机应用能力；
- (8) 具有适应本专业新知识、新技术发展的继续学习能力和一定的自主创新能力；
- (9) 具有良好的人际交往能力和团队合作能力。

3. 知识结构要求

(1) 掌握本专业必需的专业基础知识，包括：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、电机学、单片机原理及应用、自动控制原理、信号与系统等；

- (2) 掌握工业过程控制系统设计、调试、维护的专业基本知识;
- (3) 掌握传感器及检测技术、自动化仪表的专业基本知识;
- (4) 掌握电气自动化系统设计、运行、维护的专业基本知识;
- (5) 掌握 PLC 技术应用的专业基本知识;
- (6) 掌握与信息处理相关的专业基本知识;
- (7) 掌握本专业必备的计算机应用及相关电气设计软件的基本知识;
- (8) 掌握一定的英语和计算机文化基础知识,达到本专业岗位对外语的基本要求,获得专业必须或鼓励取得的外语能力、计算机应用能力等等级证书。

三、培养措施

本专业培养具有扎实理论基础、动手能力强、择业面广、创新意识强的德智体全面发展的高级技术人才。为达成专业培养目标,主要采取以下措施:

1. 制定与本培养目标和培养规格相适应的人才培养计划,完善课程体系建设,加强课堂教学改革,构建全员全课程大思政教育体系;加强综合素质课的比重,使通识课程学分占课内总学分的 47.3%;学科基础课占课内总学分的 32.3%;专业课占课内总学分的 20.4%,选修课学分占课内总学分的 39%,分层分类教学课程学分占课内总学分的 40%。

2. 加强师资队伍建设,提高教学质量。倡导教师争做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人;通过积极引进学科带头人、教授和博士,鼓励教师在职进修及提高,积极培养“双师型”教师,保证教学质量的全面提升。

3. 重视实践教学环节的模式改革,加强学生实践技能的培养。实践教学环节学分占总学分比例达到 29%,以使尽快适应社会需求。

4. 加强实验室的基础建设,建设开放实验室,完善实验室规范制度,满足学生实践能力培养的需要。

5. 加强教风、学风建设,发挥教学督导组的督导功能,倡导治学严谨,为人师表的格训,引导学生勤奋好学,志存高远。

6. 实行导师制,引导学生讲理想、讲志向、讲科学,使其具备良好的职业道德和团队精神、健康的心理身体素质和强烈的创新意识。

四、专业特色

1. 以培养高素质应用型工程技术人才为目标,强调学生实践动手能力的培养,实践教学环节在总学分中占的比例较高。

2. 结合地方经济，以浙江区域工业产业升级和战略性新兴产业的发展为依托，同时面向全国，培养能在工业过程控制、电气自动化系统、检测与自动化仪表、信息处理、“两化”融合、管理与决策等领域从事研究、开发、运行与管理等方面工作的高素质应用型工程技术人才。

3. 注重学生的多方面能力的培养，在具备自动化专业基础知识的情况下，增加学生在计算机、信息处理及管理等方面的学习。

五、主干学科

控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术。

六、核心课程

电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、信号与系统、传感器与检测技术、过程控制与仪表、组态软件技术、智能仪器仪表、现场总线技术、计算机控制技术、工业网络技术。

七、主要实践环节

工程训练 B、认识实习、电工工艺工程训练、电子工艺工程训练、电气控制与 PLC 工程训练、过程控制与仪表工程训练、组态软件技术课程设计、自动化工程训练（突出信息化工业化融合能力的培养和训练）、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 169+5 学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	16	12			
必修课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3									
	32110020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4								
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3							
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2						
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								大学英语 1 起点 大学英语 2 起点	根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4								
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4									
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4								
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2								
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2							
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2						
	10100401	高等数学 A1 Advanced Mathematics B1	6	96	96		6									
	10100411	高等数学 A2 Advanced Mathematics B2	4	64	64			4								
	10100361	大学物理 D College Physics D	4	64	64			4								
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核									
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2						
	02100091	C 语言程序设计 C Language Program Design	2	32	32			2								
	02100261	计算机高级应用技术 Advanced Computer Application Technology	2	32	16	16	2									
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2									前 8 周
	小计		47	816	672	144	19	20	5	6	0	0	0			
选修课程	必须修满 10 学分。在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分；须在 F 类课程中任选 2 学分；在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。															
	小计		10	160	160		0	2	2	2	2	2	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12		
学科基础课	必修课	02111010 自动化专业导论 Introduction to Automation	1	16	16		2								5-12 周
		02110410 电路理论 A Circuit theory	5	80	80				5						根据成绩实行分层教学
		02110420 电路理论 B Circuit theoryB	5	80	80				5						
		02110030 模拟电子技术 Analog Electronic Technology	4	64	56	8				4					
		02110040 数字电子技术 Digital Electronics	4	64	56	8				4					
		02111210 自动控制原理 Automatic control theory	4	64	48	16					4				
		小计	18	288	256	32	2	0	5	8	4	0	0		
	选修课	02110011 工程制图及 CAD Engineering drawing and CAD	2	32	32		2								至少任选 21 学分
		10100481 线性代数 B Linear algebra B	2	32	32			2							
		10100371 复变函数与积分变换 Complex function and integral transform	2	32	32				2						
		10100391 概率统计 B Probability and statistics B	2	32	32				2						
		02111110 C++程序设计 C++ program design	3	48	24	24			3						
		02110050 电机学 Electrical Machinery	4	64	54	10				4					
		02110070 电力电子技术 Power Electronics	3	48	40	8					3				
		02171151 电磁场与电磁波 Electromagnetic Fields and Waves	3	48	48						3				
		02111130 传感器与检测技术 Sensor and Measurement Techniques	3	48	40	8					3				
		02171161 数字信号处理 Digital Signal Processing	3	48	48							3			
		02171031 数据库技术及其应用 Database Technology & Application	3	48	32	16						3			
		02190210 计算机网络 A Computer Network	3	48	40	8			3						
		02190220 计算机网络 B Computer Network	3	48	40	8			3						
		02111230 信号与系统 A Signal & Systems A	4	64	56	8				4					
		02111240 信号与系统 B Signal & Systems B	4	64	56	8				4					
		02190231 单片机原理及应用 A Principles and Application of Single-chip ComputerA	3	48	40	8						3			
		02190241 单片机原理及应用 B Principles and Application of Single-chip ComputerB	3	48	40	8						3			
		小计	21	336	294	42	2	2	10	8	6	9			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12		
专业类	必修课	02111120 电气控制与 PLC 技术 Electric Component Controlling and Programmable Logic Controller	3.5	56	44	12					4				
		02111140 过程控制与仪表 Process Control and Instrument	4	64	56	8						4			
		02111160 组态软件技术 Configuration Software Technology	1	16	16								2		1-8 周
		小计	8.5	136	116	20	0	0	0	0	4	4	2		
	选修课	02110430 微机原理及应用 A Micro-Computer Principle and Application	4	64	52	12					4				至少选修 16 学分
		02110440 微机原理及应用 B Micro-Computer Principle and Application B	4	64	52	12					4				
		02171051 Java 程序设计 Java Programming Design	3	48	24	24					3				
		02111150 供配电技术 Plant Power Supply	3	48	40	8						3			
		02171041 电气设计软件 Electric Design Software	3	48	40	8						3			
		02171081 专业英语 Subject-based English	2	32	32							2			
		02171141 现代控制理论 Modern control theory	3	48	48							3			
		02110131 ★嵌入式系统 The Embedded System	3	48	32	16							4		
		02171171 人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	2	32	32								4		
		02171181 工业网络技术 Industrial network technology	3	48	40	8							4		
		02171101 智能仪器仪表 Principle of Intelligent Instrumentation	3	48	40	8							4		
		02171111 Matlab 与仿真 Matlab and Simulation for Control System	3	48	38	10							4		
		02171121 计算机控制技术 Computer Control Technology	3	48	40	8							4		
		02171131 变频器应用技术 Application of frequency converter technology	3	48	38	10							4		
		小计（选修要求总数）	16	256	196	60	0	0	0	0	7	9	20		
		小计（选修要求总数）	120.5	1992	1694	298	23	24	22	24	23	24	22		

备注：

1. 开设安全系列讲座 4 学时。
2. 课程名前带★号的课程为双语课。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	02110150	工程制图及 CAD 实验 Engineering drawing and CAD of experiments	1	32	/	1	分散	校内	
	58100020	工程训练 B Engineering training B	2	/	2	2	16-17	实习厂	
	02110170	C 语言程序设计实验 C language programming Experiment	1	32	/	2	分散	校内	
	02110370	电工工艺工程训练 Electrical technology training	2	/	2	3	18-19	校内、外	
	02110190	电路实验 Circuit experimental	0.5	16	/	3	分散	校内	
	02110180	认识实习 Recognizable exercitation	0.5	/	1	3	20	校外	
	10130031	大学物理实验 C University Physics Experiment C	1	32	/	3	分散	校内	
	02111310	模拟电子技术课程设计 Course design of Analog Electronic Technology	1	/	1	4	18	校内	
	02111320	数字电子技术课程设计 Course design of digital electronic technology	1	/	1	4	19	校内	
	02111170	电子工艺工程训练 1 Electronics Process Engineering Training 1	2	/	4	4	分散	校内、外	
	02111180	电子工艺工程训练 2 Electronics Process Engineering Training 2	2	/	4	5	分散	校内、外	
	02111190	电气控制与 PLC 工程训练 Design of Programmable Logic Controller	2	/	2	5	18-19	校内	
	02110250	检测系统课程设计 Detection System Design	2	/	3	5	2 周分散+20	校内	
	02111040	供电技术课程设计 Plant Power Supply design	2	/	3	6	2 周分散+18	校内、外	
	02111050	过程控制与仪表工程训练 A training Course on Process Control and Instrument	1	/	1	6	19	校内	

独立 设置 实践 教学 环节	02110290	电子工艺工程训练 3 Electronics Process Engineering Training 3	3	/	6	6	分散	校内、外	
	02111070	组态软件技术实验 The technologies of configuration software experimental	0.5	16	/	7	分散	校内	
	02111080	组态软件技术课程设计 Course design of configuration software technology	1	/	1	7	分散	校内	
	02111090	自动化工程训练 Automation Engineering Training	1	/	1	7	14	校内、外	
	02110330	生产实习 Production practice	2	/	2	7	15-16	校外	
	02110350	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	7 8	17-20 1-4	校外	
	02110340	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12		12	8	5-16	校内、外	
	02110390	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业规划课 0.5 学分)		
小计			48.5	162	42				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	3				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	3				(1)			1	20
四	7	12	1	7								20
	8			4					12	1	1	18
合计		108	7	25	1	2	(2)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	47	816	39	27.8	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 28.7%。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 47.3%。 3. 学科基础课学分占课内总学分比例为 32.3%。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 20.4%。 5. 选修课学分占课内总学分 39%。
	选修课	10	160	8.3	5.9	
学科基础课程	必修课	18	288	14.9	10.7	
	选修课	21	336	17.4	12.4	
专业课程	必修课	8.5	136	7.1	5.0	
	选修课	16	256	13.3	9.5	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		48.5	162 学时+42 周	/	28.7	
合 计		169	2154	100	100	

制订：叶 虹
 审阅：方智敏

物联网工程四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展的，具有良好的人文和科学素质，具有较强的敬业精神、实践能力、创新能力和自我发展能力，掌握物联网工程专业基础理论及专业知识；具有物联网多系统集成方案设计、物联网多系统集成组织施工能力，系统终端设备调配能力，物联网系统管理与维护及安全保障的能力，物联网应用系统管理与维护能力，物联网设备营销与技术支持能力；能从事物联网感知与控制，有线/无线网络与传输，软件与信息服务的研发、开发、集成、应用和管理工作的应用型人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1) 思想品德素质：具有法律意识和职业道德修养，具有坚定的理想信念、高尚的道德情操和社会责任感，在工程实践中具有良好的质量、安全、服务和环保意识。

(2) 文化素质：具备较好的人文素养与情怀。

(3) 专业素质：具有合作精神和团队精神；具有追求创新的态度和意识；具有一定的创业意识；具有一定的工程意识和效益意识；具有自主学习和终身学习的意识；具有一定的全球视野及可持续发展理念。

(4) 身心素质：具有良好的心理素质和身体素质。

2. 能力要求

(1) 学习能力：能够阅读外文文献，具备运用外语进行沟通和交流的能力；具有获取国内外最新科学技术知识和信息的能力，并具备运用计算机及信息网络辅助物联网规划、设计、计算、控制的能力；对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

(2) 分析和解决问题的能力：具有科学思维方法及综合运用掌握的知识、方法和技术分析并解决复杂物联网工程问题的能力，即具有物联网领域一定的科学研究能力，物联网相关软硬件产品的开发能力，物联网系统分析、设计、组建以及维护和管理能力。

(3) 创新能力：具备创新意识，具备应用物联网相关理论、方法和关键技术，将物联网技术与行业专业系统相结合，完成新型的物物互联应用解决方案的能力。

(4) 工程管理能力：了解相关的技术标准，具有物联网数据采集、传输、分析和处理等技术应用技能，具备物联网工程项目的组织与管理能力。

(5) 合作与沟通能力：具有一定的表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力；有一定的国际视野和跨文化的交流、竞争与合作的能力。

3. 知识结构要求

(1) 通识知识：具有人文社科、法律与环境、社会与公共安全等知识，其中人文社科包括文学、外语、哲学、政治学、社会学、管理学、经济学、心理学等方面的常识或

基本知识。

(2) 自然科学知识：具有从事专业相关的工程工作所需的数学、物理等基础知识。

(3) 学科基础知识：具有扎实的电子、计算机、自动化和通信等相关学科的基本理论和基本知识。

(4) 专业知识：掌握物联网技术领域的基本理论和基本知识，包括物联网感知与标识的基本理论与基本技术、物联网信息采集与处理技术，物联网体系结构、数据传输与安全技术，物联网系统硬件、软件的设计和开发方法，以及物联网应用系统构建的基本理论、技术开发和系统集成方法，并在某一方面有所侧重。

(5) 工程与管理知识：具有基本的工程实施与管理知识；了解物联网领域国家科学技术政策，以及知识产权、网络安全等方面的法律、法规，理解工程技术伦理的基本要求；掌握物联网科学与技术的基本思维方法和研究方法，了解物联网技术的应用前景、最新进展与发展动态。

(6) 工具性知识：掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。

三、培养措施

本专业培养具有扎实理论基础、动手能力强、择业面广、创新意识强的德智体全面发展的应用型人才。为达成专业培养目标，主要采取以下措施：

1. 制定与本培养目标和培养规格相适应的人才培养计划，完善课程体系建设，加强课堂教学改革，构建全员全课程大思政教育体系；加强综合素质课的比重，使通识课程学分占课内总学分的 47.4%；学科基础课占课内总学分的 32.8%；专业课占课内总学分的 19.8%，选修课学分占课内总学分的 40.5%，分层分类教学课程学分占课内总学分的 41.4%。

2. 加强师资队伍建设，提高教学质量。倡导教师争做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人；通过积极引进学科带头人、教授和博士，鼓励教师在职进修及提高，积极培养“双师型”教师，保证教学质量的全面提升。

3. 重视实践环节的教学，加强应用现场的实践认知，注重学生实践技能培养。实践教学环节学分占总学分比例达到 30.5%，以使学生尽快适应社会需求。

4. 加强专业实验室的建设，建成部分开放实验室，完善实验室规范制度，满足学生实践能力培养的需要。

5. 加强教风、学风建设，发挥教学督导组的督导功能，倡导治学严谨、为人师表的格训，引导学生勤奋好学，志存高远。

6. 实行导师制，引导学生讲理想、讲志向、讲科学，使其具备良好的职业道德和团队精神、健康的心理身体素质和强烈的创新意识。

四、专业特色

1. 注重具体化的学习目标引导：在“物联网工程导论”课程中即引入应用现场认知教学，帮助学生建立对技术对象、应用对象和系统对象的感性认识，提升学生的学习

兴趣和主观能动性，帮助学生树立有形的学习目标和求知理想。

2. 注重体系化的学科底蕴培育：在各教学环节中加强工业、农业领域和社会管理及公共服务领域相关技术体系的自动化、信息化与智能化发展过程、规律及思想的灌输和熏陶，帮助学生理解物联网工程深厚、广博的学科底蕴和知识体系。

3. 注重工程能力和创新能力的培养：以应用实践为导向的课程实验、工程训练和课程设计、工程设计环节贯穿教学始终；引导和鼓励学生进行多种形式的创新实践。

五、主干学科

计算机科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程。

六、核心课程

物联网工程导论、C 语言程序设计、电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、计算机网络、单片机原理及应用、数据库技术及其应用、传感器原理及应用、RFID 原理及应用、嵌入式系统、无线传感网络、软件工程等。

七、主要实践环节

工程训练 B、认识实习、单片机原理及应用课程设计、嵌入式系统工程训练、RFID 原理及应用课程设计、传感器原理及应用实验、计算机网络工程训练、物联网系统创新设计、物联网应用综合设计、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 167+5 学分。

十、授予学位

工学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	16	12			
必修课 通识课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3									
	32110020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4								
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3							
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2						
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4								
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4								大学英语 2 起点	
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4								
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2								
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2							
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2						
	10100401	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	6	96	96		6									
	10100411	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	4	64	64			4								
	10100361	大学物理 D College Physics D	4	64	64			4								
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核									
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2						
	02100261	计算机高级应用技术 Advanced Computer Application Technology	2	32	16	16	2									
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2									前 8 周
	小计		45	784	640	144	19	18	5	6	0	0	0			
选修课	必修修满 10 学分。在 B 类、E 类课程中至少选学 2 学分；须在 F 类课程中任选 2 学分；在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。															
	小计		10	160	160		0	2	2	2	2	2	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12		
学科基础课	必修课	02112000 物联网工程导论 Introduction of IoT	1	16	16		2								5-12 周
		02112010 C 语言程序设计 C Program Design	2	32	32		2								
		02112020 电路原理 Circuit Theory	3	48	48			3							
		02112030 计算机网络 Computer Networks	2	32	32				2						
		02112080 模拟电子技术 Analog Electronics Technology	3.5	56	48	8			4						
		02112100 数字电子技术 Digital Electronics Technology	3.5	56	48	8				4					
		小计	15	240	224	16	4	3	6	4	0	0	0		
	选修课	02112060 数据结构 Data Structure	3	48	32	16		3							至少任选 23 学分
		10100481 线性代数 B Linear algebra B	2	32	32			2							
		10100391 概率统计 B Probability and statistics B	2	32	32				2						
		10100371 复变函数与积分变换 Complex function and integral transform	2	32	32				2						
		02112070 C++ 语言程序设计 C++ Program Design	2	32	32				2						
		02112540 计算机辅助设计 A Computer Aided Design	2	32	16	16			2						
		02112500 计算机辅助设计 B Computer Aided Design B	2	32	16	16			2						
		02112090 Java 语言程序设计 Java Program Design	2	32	32					2					
		02112510 单片机原理及应用 A Principles and Applications of Single-chip Computer A	3	48	40	8				3					
		02112530 单片机原理及应用 B Principles and Applications of Single-chip Computer B	3	48	40	8				3					
		02112110 数据库技术及其应用 Technology and Applications of Database	3	48	32	16					3				
		02112150 现场总线技术 Fieldbus Technology	2	32	32						2				
		02112640 JavaEE Web 开发技术 JavaEE Web Technology	2	32	32						2				
		02112140 网络操作系统 Network Operation System	2	32	32						2				
		小计	23	368	312	56	0	2	8	5	9	0	0		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12	8	
必修课	02112580	传感器原理及应用 A Principles and Applications of Sensors A	2	32	32					2					
	02112590	传感器原理及应用 B Principles and Applications of Sensors B	2	32	32					2					
	02112600	RFID 原理及应用 A Principles and Applications of RFID	2	32	24	8					2				
	02112610	RFID 原理及应用 B Principles and Applications of RFID	2	32	24	8					2				
	02112620	嵌入式系统 A Embedded Systems A	2	32	32						2				
	02112630	嵌入式系统 B Embedded Systems B	2	32	32						2				
	02112200	无线传感网络 Wireless Sensor-networks	3	48	32	16						3			
小计			9	144	120	24	0	0	0	2	4	3	0		
专业选修课	02112650	物联网安全技术 Technology of IoT Security	3	48	32	16			3						至少任选 14 学分
	02112660	Web 前端开发技术 A Technology of Front-End Web Development A	3	48	32	16				3					
	02112670	Web 前端开发技术 B Technology of Front-End Web Development B	3	48	32	16				3					
	02112680	网络程序设计 Network Programming	3	48	32	16				3					
	02112690	软件设计模式 Software Design Patterns	3	48	32	16					3				
	02181010	物流管理信息系统 Manage Information Systems of Logistics	2	32	32							2			
	02181030	大数据和云计算 Big-data and Cloud Computing	2	32	32							2			
	02181100	软件工程 A Software Engineering A	2	32	32							2			
	02181110	软件工程 B Software Engineering B	2	32	32							2			
	02181020	★智能信息处理 Intelligent Information Processing	3	48	48							3			
	02181040	智能仪器仪表 Intelligent Equipment and Instruments	3	48	40	8						3			
	02112710	移动软件开发技术 Mobile Software Development	2	32	32							2			
	02181050	文献检索 Documental Retrieval	1	16	16								2		
	02181120	专业英语 A Subject-based English A	2	32	32								4		
	02181130	专业英语 B Subject-based English B	2	32	32								4		
	02181070	互联网前沿技术专题 Frontier Technologies of the Internet	1	16	16								2		
	02181080	模式识别与人工智能 Pattern Recognition and Artificial Intelligence	3	48	48								4		
	02181090	数字图像处理 Digital Image Processing	3	48	40	8							4		
小计（选修要求总数）			14	224	144	80	0	0	3	3	3	14	16		
总计			116	1920	1600	320	23	25	23	23	21	19	16		

备注：1. 开设安全系列讲座 4 学时。 2. 课程名前有★号的为双语课。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	02112240	C 语言程序设计实验 C Program Design Experimental	1	32	/	1	分散	校内	
	02112250	C 语言程序设计课程设计 C Program Design Course Design	1	/	1	1	分散	校内	
	58100020	工程训练 B Engineering training B	2	/	2	2		校内	
	02112260	电路实验 Circuit experimental	0.5	16	/	2	分散	校内	
	02112520	计算机网络实验 Computer Network Experiment	0.5	16	/	3	分散	校内	
	02112270	认识实习 Recognizable exercitation	0.5	/	1	3	18	校外	
	02112280	C++语言程序设计实验 C++ Program Design Experimental	1	32	/	3	分散	校内	
	10130031	大学物理实验 C University Physics Experiment C	1	32	/	3	分散	校内	
	02112290	计算机网络工程训练 Computer Network Engineering Training	2	/	2	3	19-20	校内	
	02112310	Java 语言程序设计实验 Java Program Design Experimental	1	32	/	4	分散	校内	
	02112320	Java 语言程序设计课程设计 Java Program Design Course Design	1	/	1	4	19	校内	
	02112330	单片机原理及应用课程设计 Single-chip Computer Principle and Application Course Design	1	/	1	4	18	校内	
	02112340	电子工艺工程训练 Electronics Process Engineering Training	3		3	4	分散	校内	
	02112350	传感器原理及应用实验 Sensor Principle and Application Experimental	0.5	16	/	4	分散	校内	
	02112360	嵌入式系统实验 Embedded Systems Experimental	1	32	/	5	分散	校内	
	02112730	JavaEE Web 开发技术实验 JavaEE Web Technology Experimental	1	32	/	5	分散	校内	
	02112380	网络操作系统实验 Network Operation System Experimental	1	32	/	5	分散	校内	
	02112560	数据库技术及其应用课程设计 Database Technology and Application Course Design	1	/	1	5	18	校内	
	02112490	RFID 原理及应用课程设计 RFID Principle & Application Course Design	1	32	/	5	分散	校内	
	02112400	嵌入式系统工程训练 Embedded System Course Training	2	/	2	5	19-20	校内、外	

独立 设置 实践 教学 环节	02112410	软件工程课程设计 Software Engineering Course Design	1	32	/	6	分散	校内	
	02112420	物联网应用综合设计 IoT System Application Design	2	/	2	6	18-19	校内、外	
	02112720	移动软件开发技术实验 Mobile Software Development Experimental	1	32	/	6	分散	校内、外	
	02112480	物联网系统创新设计 Innovation design of Internet of things system	2	/	1+ (1)	7	14	校内、外	共 2 周, 其中 1 周集中, 1 周分散进行
	02112430	生产实习 Production practice	2	/	2	7	15-16	校外	
	02112450	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	7 8	17-20 1-4	校外	
	02112460	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	12	/	12	8	5-16	校内、外	
	02110390	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分(含体质健康训练 与测试 0.5 学分, 大学生职业规划 课 0.5 学分)		
小计			51	404	42				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计（论文）	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7	12	1	7								20
	8			4					12	1	1	18
合计		108	7	23	1	2	(2)	(6)	12	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	45	784	38.8	26.9	1.独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 30.5%； 2.通识课程学分占课内总学分比例为 47.4%； 3.学科基础课学分占课内总学分比例为 32.8%； 4.专业课学分占课内总学分比例为 19.8%； 5.选修课学分占课内总学分 40.5%。
	选修课	10	160	8.6	6.0	
学科基础课程	必修课	15	240	12.9	9.0	
	选修课	23	368	19.8	13.8	
专业课程	必修课	9	144	7.8	5.4	
	选修课	14	224	12.1	8.4	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		51	404 学时+42 周数	/	30.5	
合 计		167	2324	100	100	

制订：方建文
审阅：方智敏

人力资源管理四年制本科专业人才培养计划

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的人文素养和科学素质，具有较强的敬业精神、实践能力、创造能力和自我发展能力，掌握现代管理、经济、法律等方面的知识并具备应用这些知识的能力，能在政府部门、事业单位及企业从事人力资源管理工作的高级应用型管理人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识。

(2) 具备从事本专业及相关专业工作所必备的基础理论和专门知识，掌握从事本专业领域实际工作的基本技能。

(3) 自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

(4) 具有良好的体质，达到大学生体育合格标准。

2. 能力要求

(1) 较强的语言和文字表达、人际沟通能力；

(2) 分析、解决企事业人力资源管理问题的基本能力；

(3) 掌握文献检索、资料查询、数据分析的方法，能够理论联系实际地开展调研活动，具备基本的研究能力；

(4) 熟练应用计算机的能力以及一门外语的基本听、说、读、写能力；

(5) 具备良好的团队合作能力和胜任组织内相关管理岗位的学习能力。

3. 知识结构要求

(1) 掌握管理学、经济学、社会学、法律的基本原理和地方主导发展产业所需的相关知识；

(2) 掌握人力资源规划、组织机构设置与工作分析、人员招聘与培训、绩效与薪酬管理等专业知识；

(3) 熟悉我国劳动、人力资源管理政策与法规，了解国内外人力资源管理新理论

和技术发展的前沿知识和前景。

三、培养措施

1. 加强师资队伍建设与培养，提高教育教学质量。外引与内培相结合，形成合理的师资结构，强化专业学科梯队和教学团队的建设。

2. 重视教学过程管理，保证教学计划的科学性、合理性及严肃性。逐步完善教学大纲内容设置、规范教材征订、积极探索课程考核方式与形式。

3. 规范、整合、优化课程设置，设通识课程、学科基础课程、专业课程和实践性课程等，开设模块化的选修课程以引导学生结合自身特点进行专业方向的选择。

4. 严格考核规程。各门课程的考试以教学大纲为依据，命题时安排理论知识和应用能力两部分内容。成绩评定由平时成绩和期末考试构成，平时成绩由作业、课程小论文（设计）等组成，无平时成绩者不得参加该课程的期末考试。

5. 强化实践环节的教学。通过课程设计、模拟教学、案例讨论、毕业实习等方式，加强学生的技能培养，实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。毕业论文安排 8 周，重点培养学生综合运用所学知识解决实际问题的能力。

6. 加强教风、学风建设，发挥专业教研室的教学科研作用和院教学督导组的督导功能，提升教师的教学行为品格和学生的学习品格。

四、专业特色

围绕应用型本科的人才培养目标，搭建平台化的课程教学体系和能力导向的课程教学内容；强化知识和技能的应用导向，整合课内外实践教学体系，结合中小企业、典型行业对人力资源管理的具体要求，提高学生胜任职业和岗位的技能要求，提高学生的就业能力。以培养满足社会多样化需求为导向，加强学生综合素质和职业能力的培养，开发个性化的选修课程模块，满足学生个性化发展的需求。

五、主干学科

管理学、经济学、心理学。

六、核心课程

管理学、经济学、心理学、组织行为学、概率统计 B、人力资源管理概论、人力资源选聘与测评、人力资源培训与开发、绩效与薪酬管理、社会保障学、人力资源管理法律法规。

七、主要实践环节

企业现场认识实习、工程训练 C、管理技术实验、学年论文、商务谈判与商务礼仪实训、企业管理决策模拟、人力资源选聘与测评课程设计、绩效与薪酬管理课程设计、

人力资源管理综合实训、行业创新创业实践、毕业实习和毕业设计（论文）。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 163+5（第二课堂学分）学分。

十、授予学位

管理学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备 注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	16	12	0		
必修课	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3									
	32110020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4								
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3							
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2						
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4								
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4								大学英语 2 起点	
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4								
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2								
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2							
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2						
	10100441	高等数学 C Advanced Mathematics C	6	96	96		6									
	10100481	线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32			2								
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核									
	05100110	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32				2						4 课时讲座	
	02100131	数据库应用 Database Application	3	48	24	24			3							
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health	1	16	16		2									后 8 周
	小计		40	704	552	152	17	12	10	6	0	0	0	0		
选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32			2								
	任选课	须修满 8 学分。在 A 类、C 类课程中至少选学 2 学分，在艺术（F 类）课程中任选 2 学分，在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。														
	小计		10	160	160	0	0	4	2	2	2	0	0	0		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备 注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12	0	
学科基础课	必修课	05110050 管理学 Management Science	3	48	48		3								
		05110360 心理学 Psychology	3	48	48		3								
		05110020 微观经济学 Microeconomics	3	48	48			3							
		05110110 组织行为学 Organization Behavior	2	32	32			2							
		05110010 宏观经济学 Macroeconomics	2	32	32				2						
		10100391 概率统计 B Probability Statistics B	2	32	32				2						
		05110150 统计学 Statistics	3	48	32	16				3					
	小计		18	288	276	16	6	5	4	3	0	0	0	0	
	选修课	05170260 社会学 Sociology	3	48	48			3							任选 3 学分
		05170130 会计学 Accountancy	3	48	48			3							
		05110040 经济法 Economic Law	3	48	48				3						任选 3 学分
		05170560 商法 Business Law	3	48	48				3						
		05170930 行政管理学 Administration Science	3	48	48				3						任选 3 学分
		05170980 市场营销学 Marketing	3	48	48				3						
		05170011 管理沟通 Management Communication	3	48	48					3					任选 3 学分
		05170300 公共关系学 public Relations	3	48	48					3					
		05170070 电子商务 Electronic Commerce	3	48	24	24				3					任选 3 学分
		05170350 物流管理 Logistics Management	3	48	48					3					
		05170110 运筹学 Operational Research	3	48	48						3				任选 3 学分
		05170940 人因工程学 Human Factors Engineering	3	48	48						3				
		05110170 管理信息系统 Management Information Systems	3	48	24	24					3				任选 3 学分
		02100201 C++语言程序设计 C++ Language Program Designing	3	48	24	24					3				
	小计		21	336	288	48	0	3	6	6	6	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备 注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	12	0	
专业课	必修课	05110350 人力资源管理专业导论 Professional Orientation	1	16	16		2								8 周
		05110120 人力资源管理概论 Introduction to Human Resource Management	3	48	48					3					
		05110080 人力资源选聘与测评 Human Resources Selecting and Evaluation	3	48	48						3				
		05110090 人力资源培训与开发 Human Resources Training and Development	3	48	48							3			
		05170013 社会保障学 Social Security	2	32	32							2			
		05110160 绩效与薪酬管理 Performance and Compensation Management	4	64	64								6		第 11、12 周每周 2 学时
		05110610 人力资源管理法律法规 Human Resource Management Laws and Regulations	3	48	48								4		
	小计		19	304	304	0	2	0	0	3	3	5	10	0	
	选修课	05110100 组织与职位管理 Organization and Position Management	3	48	48							3			专技型人力资源管理模块（限选 9 学分）
		05170270 人力资源规划 Human Resource Planning	3	48	48							3			
		05170015 管理技能开发 Management Skill Development	3	48	48							3			
		05170150 企业战略管理 Strategy Management	3	48	48							3			卓越经理人模块（限选 9 学分）
		05170160 财务管理 Financial Management	3	48	48							3			
		05170060 生产与运作管理 Production and Operation Management	3	48	48							3			
		05170250 管理咨询实务 Management Consulting Practice	3	48	48							3			创业创新模块（限选 9 学分）
		05170021 专业英语 Professional English	3	48	48							3			
		05170210 企业家与创业管理 Entrepreneurship and Entrepreneurship Management	3	48	48							3			
		05170410 东方管理学 Oriental Management	2	32	32				2						任选学分 ≥12 学分
		05170420 管理思想史 Evolution of Management Thought	2	32	32				2						
		05170570 企业文化 Corporate Culture	2	32	32						2				
		05170330 管理会计 management Accounting	2	32	32						2				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备 注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
								16	16	16	16	16	16	12	0	
专业选修课		05170450	国际贸易单证实务 Practical Foreign Trade Document	2	32	32						2				
		05170580	证券投资学 Securities Invest	2	32	32						2				
		05170590	福利经济学 Fare Economics	2	32	32						2				
		05170620	中小企业管理 SME Management	2	32	32						2				
		05170630	管理案例研究 Management Case Study	2	32	32						2				
		05170600	网络营销 Network Marketing	2	32	32							2			
		05170610	新媒体营销学 New Media Marketing	2	32	32							2			
		05110600	社会科学研究方法 Social Science Research Methods	2	32	32							2			
		05170970	团队管理 Team Management	2	32	32									3	
		05170640	人力资源外包 Human Resource Outsourcing	2	32	32									3	
		05170230	管理伦理 Business Ethic	2	32	32									3	
			小计（选修要求总数）		21	336	336	0	0	0	2	0	6	11	3	0
总计				129	2128	1912	216	25	22	24	20	17	16	13	0	

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	/	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practice of Ideological and Political Theory	2	/	(2)	分散	--	校内外	
	05150120	企业现场认识实习 The Practice of Specialty	0.5	/	1	2	18	校外	
	58100030	工程训练 C Training of Engineering C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	05150131	管理技术实验 1 Management Software Operation 1	1	32	1	3	19	校内	
	05150132	管理技术实验 2 Management Software Operation 2	1	32	1	4	18	校内	
	05150160	学年论文 term thesis	1	/	1	4	19	校内	
	05150140	商务谈判和商务礼仪实训 Business Negotiation and Etiquette	1	/	1	5	18	校内	
	05150010	人力资源选聘与测评课程设计 Human Resources Selecting and Evaluation Course Design	2	64	2	5	19-20	校内、外	
	05150250	行业创业创新实践 Industry Practice	1.5	/	第 1-8 学期分散,校内外, 满足下列条件之一: 1.参与或主持教师指导的管理类科研项目或咨询管理实践 1 项; 2.参加管理类或创新创业类竞赛获得省级三等奖及以上荣誉或以第一作者发表学术论文 1 篇; 3.参与教师组织的暑期专业相关实践项目 1 项。 4.取得助理企业人力资源管理师师（国家三级）证书; 5.取得学校认定的创新创业类培训证书。 （注：同一项目不能与第二课堂学分重复计算）				
	05150030	企业管理决策模拟 Management Simulation Exercise	2	64	2	6	19-20	校内	
	05150060	人力资源管理综合实训 Integrated Training Course of Human Resource Management	6	/	6	7	15-20	校内、外	
	05150040	绩效与薪酬管理课程设计 Performance and Compensation Management Course Design	1	32	1	7	14	校内、外	
	05150110	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	8	1-8	校外	
	05150090	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8	/	8	8	9-16	校内、外	
	05150050	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业规划课 0.5 学分)		
小计			34	224	36	/	/	/	

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产 劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答 辩、教 育	机 动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	2	1			(2)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	16	1	2				(1)			1	20
四	7	12	1	7								20
	8			8					8	1	1	18
合计		108	9	25	1	2	(2)	(6)	8	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分 比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	40	704	31.00	24.54	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 20.87%。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 38.75%。 3. 学科基础课程学分占课内总学分比例为 30.23%。 4. 专业课程学分占课内总学分比例为 31.02%。 选修课学分占课内总学分比例为 40.32%。
	选修课	10	160	7.75	6.13	
学科基础课程	必修课	18	288	13.95	11.04	
	选修课	21	336	16.28	12.88	
专业课程	必修课	19	304	14.73	11.66	
	选修课	21	336	16.29	12.88	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		34	224 学时 +36 周数	/	20.87	
合 计		163	2352	100	100	

制订：万克勇

审阅：张乐明

电子商务四年制本科专业培养计划

一、培养目标

培养德、智、体、美全面协调发展，具备扎实的专业基础知识和基本理论，具备现代管理和信息经济理念，熟练掌握信息技术和电子商务综合技能，具备较强的电子商务模式的实际操作能力、网络营销能力、电子商务网站管理和运营能力，在工商类企业、网络服务类企业等领域从事电子商务运营、专业管理和技术服务的复合型、应用型、创新型专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学、计算机科学技术、电子商务等方面的基本理论和基本知识，接受电子商务系统应用与管理等方面的基本训练，具有应用信息经济理论和现代管理理念从事电子商务运营、专业管理、技术服务和网络创业及其他现代商务活动的基本能力。

1. 素质要求

- (1) 具备良好的道德素养、人文素养、科学素养和职业素养。
- (2) 具备较高的网络文明素养、电子商务诚信与信用素养、信息安全与保密素养。
- (3) 具备良好的人际沟通素质和团队合作精神。

2. 能力要求

- (1) 具备独立自主地获取本专业相关知识的学习能力。
- (2) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。
- (3) 具有较强的语言表达能力，信息采集、信息分析能力，分析和解决电子商务问题的能力。
- (4) 初步具备利用创造性思维方法开展科学研究的能力，以及基于多学科知识融合的创意、创新和创业能力。
- (5) 具备良好的外语听、说、读、写能力。

3. 知识结构要求

- (1) 掌握现代管理、网络经济和信息技术相关的基本理论和专业知识。
- (2) 掌握电子商务类专业理论与专门方法，能够理论与实践紧密结合，解决实际问题。
- (3) 了解快速发展的电子商务新兴产业动态，关注产业技术创新和商业模式创新并及时掌握相应的理论与技术知识。
- (4) 掌握有关电子商务问题的定性和定量分析方法，具有电子商务的管理和运营能力。
- (5) 熟悉国内外与电子商务有关的方针、政策、法规和国际惯例。

三、培养措施

本着“立足衢州，面向浙江，服务地方，建设以工为主、特色鲜明的应用型本科院校”的发展定位，结合电子商务专业的创新性、实践性特点，采取“2.5+1.5”校企联合培养模式，即“2.5 学年理论学习+1.5 学年企业实践训练”。

1. 以需求导向为原则，建立“需求导向—培养目标—能力要求—课程体系”的培养方案制定流程和持续改进机制。坚持通识教育与专业教育、理论教学与实践教学、学校培养与行业实践、第一课堂与第二课堂相结合的原则，构建依托学科、面向应用、理论与实践相互渗透的专业培养方案。

2. “平台+模块”课程体系，即采用平台和模块两种结构来对课程资源进行单元化处理，按照人才知识结构和循序渐进、因材施教的原则划分为通识课程平台、学科基础课程平台、专业课程平台，保证人才的基本规格和全面发展的共性要求；根据地方经济发展需求、学生个性发展设置农村电子商务与跨境电子商务两个专业方向模块，实现不同专业方向人才分流培养，紧密结合地方经济发展的需求，为学生就业打下良好基础。

3. 打造应用型课程教学体系，将行业能力标准、职业资格考证内容、职业岗位(群)能力要求有机嵌入课程体系、融入课程教学；打造应用型教学团队，由擅长专业理论教学的教师和实践教学能力突出的教师以及来自行业企业的专家共同组成教学团队、开发校企共建课程，通过发挥团队优势来培养学生胜任电子商务职业和岗位的技能。推行成果导向式、基于真实项目的任务驱动式、基于网络平台的混合式、基于工作室的课内课外互融式、合作探究式、体验式、翻转课堂等教学方式方法的改革。

4. 围绕应用型本科的人才培养目标，注重培养计划和课程内容的实践导向，独立设置实践教学环节的学分占比为 27.27%。专业系统安排了企业现场认识实习、图像拍摄与视频制作实训、网店运作实训、电子商务系统课程设计、移动开发技术实训、毕业实习、毕业设计(论文)等实践环节。同时通过与企业的紧密合作，把学生放到企业中去，实现“在做中学，在学中做”，第 6 学期根据选修模块安排了 8 周的农村电子商务实践、跨境电子商务实践，第 7 学期以特色班的方式开展为期 18 周的专业综合实践。同时，独立设置了电子商务创新创业实践学分，激励学生积极参与企业或社会类电子商务项目策划和经营管理实践、创新创业类竞赛或电子商务创新创业项目。

5. “多维课堂联动”的模式开展电子商务创新创业实践。以“双向交流”(学生参加企业顶岗实习与企业导师指导校内实习互补)、“双师指导”(校内导师与企业实践、实训导师结合)、“双室训练”(教师工作室+学生工作室实战平台搭建)等为手段改革教学内容；以科研活动与学科竞赛为载体，推进创新教育；以论坛讲座为桥梁，增强学生自我规划意识；以创新创业活动为平台，营造创新创业氛围。

6. 建立“创业教练制度”，推行成果导向式、基于真实项目的任务驱动式的创新创业教育。由企业导师和专业教师组成“创业教练团”，以企业导师引入创新创业项目遴选学生参与和学生规划创新创业项目寻求企业合作相结合的模式，培养一批校园创客，孵化出一批小而美的电商企业或电商服务型企业。

四、专业特色

1. 着眼电子商务发展的新颖性、前瞻性，从共享性、全过程、个性化、融合性、交互性、知识型、创新性等多方面思考规划电子商务专业人才培养体系。

2. 课程体系突出管理与技术的融合，并以管理与服务内容为主，强化拓展实践环节，围绕电子商务创新创业主题，“以多维课堂联动”的培养模式，打造应用型课程教学体系，构建多方协作的电子商务人才培养机制。

3. 凸显农村电子商务、跨境电子商务特色方向，建立“创业教练制度”，推行成果导向式，基于真实项目的任务驱动式的创新创业教育，建立创新创业学分积累与转换制度，实行弹性学籍与多样化的考核制度，鼓励电子商务专业学生结合本地特色进行电商创业，培养一批创客，孵化出一批小而美的电商企业或电商服务型企业。

五、主干学科

管理学、经济学、计算机科学与技术。

六、核心课程

管理学、经济学、网络技术基础、电子商务概论、网络营销、网络贸易与网络零售、电子商务系统分析与网站建设。

七、主要实践环节

企业现场认识实习、图像拍摄与视频制作实训、网络营销策划实训、网店运作实训、电子商务系统分析与网站建设课程设计、移动开发技术实训、农村电子商务实践、跨境电子商务实践、专业综合实践、电子商务创业创新实践、毕业实习、毕业设计（论文）。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，修业年限为3-6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为165+5（第二课堂学分）学分。

十、授予学位

管理学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8			
必修课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
	32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4							大学	根据新生英语成绩实行分层教学
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4						英语 1 起点	
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4							大学	
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4						英语 2 起点	
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	10100441	高等数学 C Advanced Mathematics C	6	96	96		6								
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32				2						
	02100131	数据库应用 Database Application	3	48	24	24			3						
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health	1	16	16		2								后 8 周
	小计		38	672	520	152	17	10	10	4	0	0			
选修课程	02100111	Java 程序设计 Java Program Design	2	32	16	16		2							专业限选课
	02100141	网页制作 Web Design	2	32	16	16			2						专业限选课
	10110981	中国传统文化概论 The Traditional Culture of China	2	32	32					2					管理类专业必修课
	须在艺术类（F 类）课程中任选 2 学分；在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。														
小计			10	160	112	48	0	2	4	2	0	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8			
学科基础课	必修课	05120010 管理学 Management science	3	48	48		3								
		05120100 网络技术基础 Network technology foundation	3	48	48		3								
		05120020 微观经济学 Microeconomics	3	48	48			3							
		10100481 线性代数 B Linear algebra B	2	32	32			2							
		05120040 宏观经济学 Macroeconomics	2	32	32				2						
		10100391 概率统计 B Probability statistics B	2	32	32				2						
	小计		15	240	240	0	6	5	4	0	0	0			
	选修课	05180010 市场营销学 Marketing	3	48	48			3							任选 3 学分
		05180020 消费者行为学 Consumer Behavior	3	48	48			3							
		05180030 经济法 Economic Laws	2	32	32					2					任选 2 学分
		05180320 商法 Commercial laws	2	32	32					2					
		05180050 高级编程 Advanced programming	4	64	32	32				4					任选 4 学分
		05180060 管理信息系统 Management Information System	4	64	32	32				4					
		05180260 金融学 Finance	2	32	32				2						任选 2 学分
		05180080 会计学 Accounting	2	32	32				2						
		05180090 统计学 Statistics	3	48	36	12				3					任选 3 学分
		05180100 运筹学 Operational research	3	48	48					3					
		05180070 财务管理 Financial management	2	32	32					2					任选 2 学分
		05180300 投融资学 Investment and financing	2	32	32					2					
	小计		16	256	212	44	0	3	2	9	2	0			
专业必修课	必修课	05120030 电子商务专业导论 Introduction to electronic commerce	1	16	16		2								8 周
		05120050 电子商务概论 Electronic commerce	2	32	32			2							
		05120060 ▲网络营销 Network marketing	3	48	24	24			3						
		05120070 ▲网络贸易与网络零售 Network trade and retail	2	32	16	16				2					
		05120120 ▲电子商务系统分析与网站建设 The analysis of electronic commerce system and the construction of the website	3	48	24	24					3				
	小计		11	176	112	64	2	2	5	2	3	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8			
专业选修课	05180011	农村电子商务基础 The basis of Rural Electronic Commerce	2	32	32							4			农村电子商务模块 (限选10学分)
	05180012	农产品标准与法规 Standards and regulations for agricultural products	2	32	32							4			
	05180013	▲农产品供应链与物流 Supply chain and logistics of agricultural products	3	48	32	16						6			
	05180014	▲农产品网络营销与品牌管理 Agricultural product network marketing and brand building	3	48	32	16						6			
	05180021	跨境电子商务基础 Cross-border e-commerce infrastructure	2	32	32							4			跨境电子商务模块 (限选10学分)
	05180022	▲国际贸易实务 International Trade Practice	3	48	32	16						6			
	05180023	跨境电商实用外语 Cross border electricity business practical foreign language	2	32	32							4			
	05180024	▲跨境支付与物流 Cross border payment and logistics	3	48	32	16						6			
	05180110	电子商务服务 Electronic commerce service	2	32	32					2					任选≥20 学分
	05180120	Photoshop 平面设计	2	32	16	16				2					
	05180130	市场调研与预测 Market Research and forecast	2	32	32					2					
	05180140	移动电子商务 Mobile electronic commerce	2	32	32					2					
	05180150	供应链与物流管理 Supply chain and logistics management	2	32	32					2					
	05180160	电子商务法律 Electronic commerce laws	2	32	32						2				
	05180170	▲电子商务组织与运营 Electronic commerce organization and operation	2	32	32						2				

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8			
专业选修课	05180180	网络创业与创业管理 Network Entrepreneurship and entrepreneurial management	2	32	32						2				
	05180190	▲客服管理 The customer service managing	2	32	32						2				
	05180200	互联网金融与电子支付 Internet banking and electronic payment	2	32	32						2				
	05180210	网络营销写作实务 Business application writing	2	32	32						2				
	05180220	电子商务安全 Electronic commerce security	2	32	32						2				
	05180230	网页编辑与美化 Web page editing and beautification	2	32	16	16					2				
	05180240	大数据分析与应用 Data mining and data analysis	2	32	16	16					2				
	05180250	▲互联网产品用户体验设计 Internet product user experience design	2	32	16	16					2				
	05180270	现代物流技术 Modern logistics technology	2	32	32						2				
	05180280	商务智能 Business intelligence	2	32	32						2				
	05180310	物联网 Internet of things	2	32	32						2				
小计（选修要求总数）			30	480	384	96	0	0	0	4	16	20			
总计			120	1984	1580	404	25	22	25	21	21	20	0	0	

备注：开设安全系列讲座 4 学时。▲：校企共建课程

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practice of Ideological and Political Theory	2	/	2	分散	--	校内外	
	05140150	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业生涯规划课 0.5 学分)				
	05140010	▲企业现场认识实习 The practice of specialty	1	/	2	2	统排	校外	
	58100030	工程训练 C Training of Engineering C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	05140020	图像拍摄与视频制作实训 Photo shooting and processing techniques	2	32	2	3	19-20	校内、外	
	05140190	网络营销策划实训 Network marketing planning and training	1	/	1	3	分散	校内、外	
	05140030	▲网店运作实训 Shop operation training	2	32	2	4	统排	校内、外	
	05140200	电子商务系统分析与网站建设课程设计 Curriculum design of the analysis of electronic commerce system and the construction of the website	1	16	1	5	17	校内	
	05140080	▲移动开发技术实训 Mobile development technology training	2	32	2	5	统排	校内	
	05140090	▲农村电子商务实践 Agricultural product electronic commerce operation practice	8	/	8	6	统排	校内、外	农村电子商务模块必选
	05140100	▲跨境电子商务实践 Cross-border e-commerce operation practice							跨境电子商务模块必选
	05140110	▲专业综合实践 Professional comprehensive practice	8	/	18	7	统排	校内、外	
	05140120	电子商务创业创新实践 Practice of e-commerce business innovation	3	/	第 1-8 学期分散,校内外。 满足下列条件之一: 1.至少参与执行一项企业或社会类电子商务项目策划和经营管理实践; 2.参加电子商务类或创新创业类竞赛获得省级三等奖及以上荣誉; 3.至少参与执行一项电子商务创业创新项目。 4.取得助理电子商务师(国家三级)证书; 5.取得创新创业类培训证书。 (注:同一项目不能与第二课堂学分重复计算)				
	05140130	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	8	1-8	校外	
	05140140	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8	/	8	8	9-16	校内、外	
小计			45	148					

注: ▲ 表示校企共建实践环节

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答辩、 教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	1	3				(1)				20
	6	8	2	8				(1)			1	19
四	7			18								18
	8			8					8	1	1	18
合计		88	7	44	1	2	(4)	(6)	8	1	4	155

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分 比例（%）	占总学分比例 （%）	说明
通识课程	必修课	38	672	31.67	23.03	1.独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 27.27%。 2.通识课程学分占课内总学分比例为 40%。 3.学科基础课学分占课内总学分比例为 25.83%。 4.专业课程学分占课内总学分比例为 34.17%。 5.选修课学分占课内总学分比例为 46.66%。
	选修课	10	160	8.33	6.06	
学科基础课程	必修课	15	240	12.50	9.09	
	选修课	16	256	13.33	9.70	
专业课程	必修课	11	176	9.17	6.67	
	选修课	30	480	25.00	18.18	
独立设置实践教学环节（不含第二课堂学分）		45	148 学时+48 周数	/	27.27	
合计		165	2134	100	100	

制订：宣晓岚

审阅：张乐明

汉语言文学（师范）四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、扎实的汉语言文学专业基础，系统掌握中国语言文学的基本知识、具有较强的文学感悟能力、文献典籍的阅读能力、审美鉴赏能力和运用母语进行书面、口语表达的能力；同时，具有较强的语文教育教学能力和良好的现代儒雅气质，能适应并引领基础教育改革发展尤其是初中阶段教育教学的合格语文教师。毕业生经过5年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

①能够践行社会主义核心价值观，遵守中学教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有从教意愿和依法执教意识，具有良好的人文底蕴和科学精神。

②自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

③能够掌握语言、文字、文学、教育学、心理学等基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系的基本思想和方法；具有感悟、辨析和探究语言文字现象的能力，能够综合运用所学知识鉴赏、评价文学作品和相关文化现象，在阅读理解、口语表达、文字表达方面体现出明显的优势；了解语文学科与其他学科的联系，了解语文学科与社会实践的联系。

④能够依据初中语文课程标准，针对学生身心发展和学科认知特点，运用语文学科教学知识和现代信息技术，进行教学设计、组织教学实施和评价，获得教学体验，具备良好的教学基本技能，具有较强的教学能力和教育教学研究能力。

⑤有良好的德育为先的教育理念，掌握中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，有较强的班主任工作能力，在班主任工作实践中，能积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

⑥了解中学生身心发展和养成教育规律，理解学科育人价值，能够有机结合语文学科进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，具有组织主题教育和社团活动的的能力。

⑦具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识和运用批判思维方法分析解决教育教学问题的能力。

⑧能够在教育教学和科研团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

⑨能够就教育教学和教研等问题与同行及家长进行有效沟通和交流，有良好的团队协作精神和较强的沟通合作技能。

⑩具有较好的英语阅读能力，能阅读本专业的英文文献，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

①加强课程体系建设，构建符合专业特点和培养目标要求的课程体系。本专业设通识课程、学科专业课程、教师教育课程三个板块，构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系。

②加强教学质量监控管理、教师业绩考核制度和学生奖惩制度建设；推进教学内容、教学方法、教学手段的改革和创新，探索闯关式、案例式、研究性教学方法。

③加强课程考核管理。改革考核评价机制，注重对形成性学习过程的评价，采取多样化的考试形式，严格考核制度，课程考试以课程大纲为依据，执行统一的课程大纲、统一的教材、统一的试卷、统一的评分标准。

④加强师资队伍和教学条件建设。通过外引内培进一步优化师资结构，加大“双师双能型”师资培养力度，通过挂职、访学等途径提高教师专业水平和能力；进一步完善校内实训中心和校外实践基地建设，改善教学条件。

⑤加强实践教学环节管理。注重师范生的教师技能训练和教育见习实习等实践环节的科学合理安排。实行师范生教学技能过关制，实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。

四、专业特色

1. 立足应用型人才培养。培养主动适应中小学语文教育尤其是初中语文教学的专业化教师，突出听、说、读、写、教应用能力。

2. 实行双导师制。各主要实践环节实行校内校外双导师制。

3. 注重儒雅气质培养。重视地方文化资源尤其是衢州南孔文化的挖掘与研究，将地方文化研究与人才培养相结合，开设了《中国传统文化概论》《论语导读》等课程，培养学生的现代儒雅文化气质。

五、主干学科

中国语言文学，教育学。

六、核心课程

现代汉语、古代汉语、中国古代文学、中国现当代文学、文学概论、语言学概论、外国文学、写作、教育学、中学语文课程与教学论

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学技能训练、班主任工作技能训练、学年论文、教学观摩与见习、微课训练、毕业实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3—6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为165+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

文学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 学科专业课程进程计划（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注	
					讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0		
通识课程	必修课程	思政类	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3							
			32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64		4							
			32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48			3						
			32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32				2					
			52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2							8 周
			32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核							
	外语类	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4							大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层
		06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4							

通识课程	必修课	外语类	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4						大学英语 2 起点	教学	
			06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4							
		体育类	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								
			33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
			33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
			33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
		创新创业类	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
			52110020	大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核										
		必修课小计			29	546	418	128	10	10	5	6	0	0	0	0	
	选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32		2								限选	
		在学校教务处《2017 级人才培养方案制定原则意见》表 5-2 列出的大学英语选修课程中选修 2 学分。															
		选修课小计			4	64	64	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
小计			33	610	482	128	12	10	5	6	0	0	0	0			

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业课程	10120340	汉语言文学专业导论 The Professional Introduction of Chinese Language and Literature	1	16	16		2								8 周
	10120000	写作 1 Writing1	2	32	32		2								
	10120010	写作 2 Writing2	2	32	32			2							
	10120020	现代汉语 1 Modern Chinese1	3	48	48		3								
	10120030	现代汉语 2 Modern Chinese2	3	48	48			3							
	10120230	中国现当代文学 1 Chinese Modern and Contemporary Literature 1	3	48	48		3								
	10120050	中国现当代文学 2 Chinese Modern and Contemporary Literature 2	2	32	32			2							
	10120060	中国现当代文学 3 Chinese Modern and Contemporary Literature 3	2	32	32				2						
	10120070	中国现当代文学 4 Chinese Modern and Contemporary Literature 4	2	32	32					2					
	10120240	中国古代文学 1 Chinese Ancient Literature 1	3	48	48		3								
	10120090	中国古代文学 2 Chinese Ancient Literature 2	3	48	48			3							
	10120100	中国古代文学 3 Chinese Ancient Literature 3	3	48	48				3						
	10120110	中国古代文学 4 Chinese Ancient Literature 4	3	48	48					3					
	10120120	古代汉语 1 Ancient Chinese1	3	48	48				3						
	10120130	古代汉语 2 Ancient Chinese2	3	48	48					3					
	10120150	文学概论 1 Introduction to Literature1	3	48	48				3						
	10120330	文学概论 2 Introduction to Literature2	2	32	32					2					
	10120210	语言学概论 Outline Linguistics	3	48	48						3				
	10120170	外国文学 1 Foreign Literature	3	48	48				3						
	10120180	外国文学 2 Foreign Literature2	3	48	48					3					
	10120260	美学概论 An Introduction to Aesthetics	3	48	48						3				
	10120360	逻辑学 Logic	2	32	32						2				
	小计		57	912	912	0	12	10	14	13	8	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	8	16	0		
学科专业选修课	选修课	10171391 唐宋诗词研究 Study of Tang and Song Poetry	2	32	32						2				模块一	任选一个模块 8 学分
		10171601 中国古代散文研究 Research On Ancient Chinese Prose	2	32	32						2					
		10171331 《论语》导读 "The Analects" Review	2	32	32						4					
		10171361 明清小说研究 The Journal of Ming-Qing Fiction Studies	2	32	32						4					
		10171191 现当代文学思潮 Trend of Thoughts In Modern and Contemporary Literature	2	32	32						2				模块二	
		10171401 鲁迅研究 Lu Xun Research	2	32	32						2					
		10171281 儿童文学 Children’s Literature	2	32	32							4				
		10174561 现代散文研究 Modern Prose Study	2	32	32							4				
		10171541 现代汉语语法研究 The Study of Modern Chinese Grammar	2	32	32						2				模块三	
		10171591 古代汉语语法研究 Study of Ancient Chinese Grammar	2	32	32						2					
		10171511 应用写作 Applied Writing	2	32	32							4				
		10171011 应用修辞学 Modern Chinese Rhetoric	2	32	32							4				
		10120370 中国文学批评史 History of Chinese Literary Criticism	2	32	32							2				任选学分 18 学分
		10171031 比较文学 Comparative Literature	2	32	32							2				
		10170391 通俗文学 Popular literature	2	32	32							2				
		10140290 口语表达与演讲技能 Oral Expression and Speech Skills	2	32	32							2				
		10171571 台港文学专题 Literature In Taiwan and Hong Kong	1.5	24	24								3			
10171221 现代汉语语用学 Modern Chinese Pragmatics	1.5	24	24								3					
10171531 传播学 Communication Theory	1.5	24	24								3					
		10171271 女性文学 Female Literature	1.5	24	24							3				

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业选修课	10171351	地域文化 Regional Culture	1.5	24	24							3			
	10170641	西方美学史 Western history of aesthetics	1.5	24	24							3			
	10160940	中学语文教学设计 The Middle School Language Teaching Design	1.5	24	24							3			
	10170631	小学语文教学设计 The Primary School Language Teaching Design	1.5	24	24							3			
	10171301	民间文学 Folk Literature	1.5	24	24								2		
	10171231	语言文化学 Linguistic Culture	1.5	24	24								2		
	10171621	二十世纪西方文学 Western Literature In 20th Century	1.5	24	24								2		
	10171311	影视文学与评论 Film Literature and Criticism	1.5	24	24								2		
	10171251	文艺心理学 Literary Psychology	1.5	24	24								2		
	10170621	媒介文艺学 Media Literature and Art	1.5	24	24								2		
	10171521	文学鉴赏与评论 Literary Appreciation and Comments	1.5	24	24								2		
	10170611	生态美学 Ecological Aesthetics	1.5	24	24								2		
	10171501	中学新课程研究 Research On New Curriculum In Middle School	1.5	24	24								2		
	小计		26	416	416	0	0	0	0	0	10	20	10	0	

附表三：

教师教育课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	8	16	0		
教师教育课程	必修课	10160610 教育学 Pedagogy	3	48	48			3								
		10160600 教育心理学 Educational Psychology	3	48	48				3							
		10120290 教师语言 Teacher's Speaking Skill	1	32	8	24	2									
		10160770 书写技能 Teacher's Writing Skill	1	32	8	24		2								
		10120280 中学语文课程与教学论 The Middle School language Curriculum and Teaching Theory	3	48	48					3						
		10130410 班级管理 Class Management	1	16	16					2					1-8 周	
		小计	12	224	176	48	2	5	3	5	0	0	0	0		
	选修课	10150710 现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	16	16					2				限选	
		02100121 图形图像处理 Graphic Image Processing	2	32	16	16					2					
		10101001 教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32						2					
		10160620 教育研究方法 Education Research Method	1	16	16							2				
		10160590 教育法规与职业道德 Education Regulations and Professional Ethics	1	16	16							2				
		10171631 中外教育名家选讲 The selection of famous Chinese and foreign educationalists	1	16	16								2		1-8 周	
		10171641 基础教育动态 The dynamic of basic education	1	16	16								2			
		10171651 名师课堂 Classrooms of famous teachers	1	16	16									2		
		10171661 学习方法与技巧 Learning methods and techniques	1	16	16									2		
		小计	4	64	48	16	0	0	0	0	2	2	4	0		
		各类课程合计	132	2226	2034	192	26	25	22	24	20	22	14	0		

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立 设置 实践 教学 环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	10160160	教育技能训练 1 Teaching Skill Training 1	1	/	1	2	1	校内	
	10160120	教育见习 Educational probation	1	/	1	2	4	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160170	教育技能训练 2 Teaching Skill Training 2	1	/	1	3	1	校内	
	10161130	班主任工作技能训练	0.5		1	4		实习基地	
	10160180	教育技能训练 3 Teaching Skill Training 3	1	/	1	5	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Year Papers	1	/	1	5	8	校内	课外
	10160200	实习前试教 Try to Teach Before practice	1		1	6	10	校内	
	10160140	规范性实习 Normative Practice	8		8	6	11-18	校外	
	10160190	教育技能训练 4 Teaching Skill Training 4	1	/	1	6	1	校内	
	10161140	微课训练	0.5		1	7	1	校内	
	10160320	综合性实习 Comprehensive Practice	4		8	8	6-13	校外	
	10160100	毕业论文 Graduation Thesis	8		8	8	1-5,14-16	校内	
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33	36	38				

附表五

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计（论文）	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	2				(1)			1	20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	1	2				(1)			1	20
	6	8	1	10				(1)			1	20
四	7	16	2	1							1	20
	8	0	0	8					8	1	1	18
合计		104	9	26	1	2	(4)	(6)	8	1	7	158

十二、课程学分（学时）分布情况表

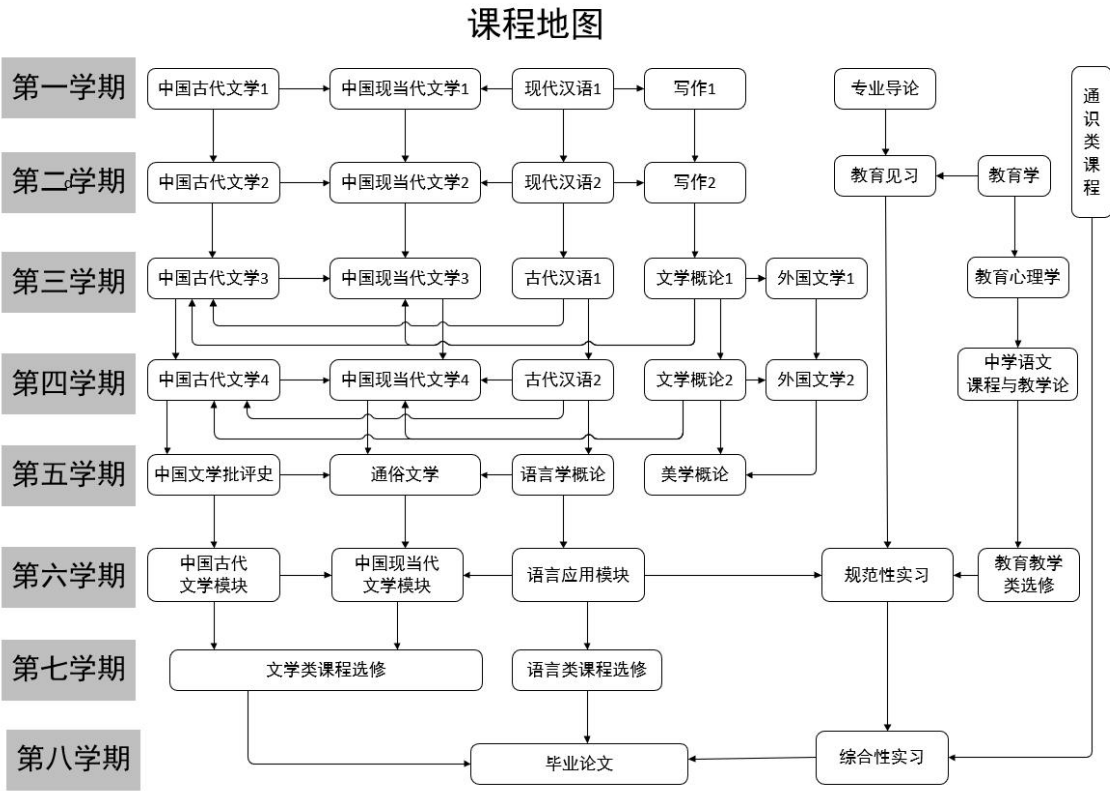
课程类别		学分	学时	占课内学分比例（%）	占总学分比例（%）	说明
通识课程	必修课	29	546	15.9	12.7	1.通识课学分占总学分比例为：20% 2.学科专业课学分占总学分比例为：50.3% 3.教师教育类课程占总学分比例为9.70% 4.实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为：20% 5.选修课（含大学英语分层教学）比例占课内总学分比例为：31.82%
	选修课	4	64	9.1	7.3	
学科专业课程	必修课	57	912	43.2	34.5	
	选修课	26	416	19.7	15.8	
教师教育课程	必修课	12	224	9.1	7.3	
	选修课	4	64	3.0	2.4	
专业实践教学环节（不含第二课堂学分）		33	36	/	20	
合计		165	2262	100	100	

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10
思政类通识课	√	√								
外语类通识课										√
体育类通识课				√	√	√		√		
创业类通识课							√	√	√	
学科专业必修课		√		√	√	√				
学科专业选修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育必修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育选修课		√		√	√	√	√	√	√	√
工程训练 C							√	√		
专业实践教学环节				√	√	√	√		√	

十四、 课程地图

（以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后，显示各年级所开设课程内在的逻辑关系）



制订： 沈茂生
 审阅： 徐根松
 审定： 贵志浩

数学与应用数学（师范）四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、扎实的数学专业基础，掌握数学科学的基本理论、方法与技能，能够运用数学知识和数学技术解决实际问题，能够适应数学与科技发展需求进行知识更新；同时，具有较强的数学教育教学能力和良好的现代儒雅气质，能适应并引领基础教育改革发展尤其是初中阶段教育教学的合格数学教师。毕业生经过5年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

①能够践行社会主义核心价值观，遵守中小学教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有从教意愿和依法执教意识，具有良好的人文底蕴和科学精神。

②自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

③能够比较扎实的掌握数学学科的基本知识、基本原理和基本技能，接受严格的科学思维训练，初步掌握数学科学的思想方法；具有运用数学知识解决实际问题的能力；了解近代数学的发展概貌及其在社会发展中的作用，了解数学科学的某些新发展。

④掌握教育学、心理学和数学教育的基本理论；熟悉初中数学课程标准，掌握初中数学课程和知识结构；能针对学生身心发展和数学认知特点，运用数学教学知识和现代信息技术，进行教学设计、组织教学实施和评价，获得教学体验，具备良好的数学教学基本技能，具有较强的初中数学教学能力和教育教学研究能力。

⑤有良好的德育为先的教育理念，掌握中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，有较强的班主任工作能力，在班主任工作实践中，能积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

⑥了解中学生身心发展和养成教育规律，理解数学科学的育人价值，能够有机结合数学学科教学进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，具有组织主题教育和社团活动的的能力。

⑦具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外基础教育改革发展动态，能够

适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识和运用批判思维方法分析解决教育教学问题的能力。

⑧能够在教育教学和科研团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

⑨能够就教育教学和教研等问题与同行及家长进行有效沟通和交流，有良好的团队协作精神和较强的沟通合作技能。

⑩具有较好的英语阅读能力，能阅读本专业的英文文献，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

1. 加强课程体系建设，注重培养模式的改革。本专业设通识课程、学科专业课程、教师教育课程三个板块，构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系。

2. 加强教学过程管理。建立健全教学质量监控制度、教师业绩考核制度和学生奖惩制度；推进教学内容、教学方法、教学手段的改革和创新，探索启发式、案例式、研究性教学方法，提高教师教学能力和水平。

3. 加强课程考试管理。改革考核评价机制，注重对形成性学习过程的评价，采取多样化的考试形式，严格考核制度，课程考试以课程大纲为依据，执行统一的课程大纲、统一的教材、统一的试卷、统一的评分标准。

4. 加强师资队伍和教学条件建设。进一步优化师资队伍结构，通过挂职、访学等途径提高教师专业水平和能力；加大实训场所和设备建设投入，改善教学条件。

5. 加强实践教学环节管理。注重教师职业技能训练和教育见习等实践环节的科学合理安排。实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。

四、专业特色

1. 应用型人才培养目标定位明确。本专业以培养主动适应中小学数学教育尤其是初中数学教学的专业化教师为主要目标。

2. 注重学生实践能力的培养。建立了教育实习系列化制度，实行教育见习、规范性实习和综合性实习，实行本校和实习学校教师共同指导教育实习的“双导师制度”。

3. 注重学生创新能力的培养。以“全国大学生数学建模竞赛”、“浙江省高校统计调查方案设计大赛”、“浙江省高等学校师范生教学技能竞赛”等为载体，培养学生的调查研究能力、分析数据信息研究解决实际问题的能力和教学能力。

五、主干学科

数学，教育学。

六、核心课程

数学分析、高等代数、空间解析几何、概率论与数理统计、常微分方程、数学建模、复变函数论、微分几何、实变函数论、数值分析、近世代数、教育学、教育心理学、数学课程与教学论。

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学技能训练、班主任工作技能训练、学年论文、教学观摩与见习、微课训练、毕业实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3—6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为170+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

理学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 学科专业课程进程计划（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别			课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注	
							讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0		
通识课程	必修课程	思政类	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3									
			32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4								
			32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3							
			32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2						
			52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2									8 周
			32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核									
	外语类		06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4								大学英语 1 起点	根据新生英语成绩实行分层教学
			06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4								
			06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4								大学英语 2 起点	
			06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4								

通识课程	必修课	体育类	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2									
			33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2								
			33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2							
			33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2						
		创新创业类	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32						2					
	52110020		大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核												
	必修课小计				29	546	418	128	10	10	5	6	0	0	0	0		
	选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32			2									限选
		10100531	大学语文 College Chinese	2	32	32						2						
		在学校教务处《2017 级人才培养方案制定原则意见》表 5-2 列出的大学英语选修课程中选修 2 学分。																
		选修课小计				6	96	96	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
合计				35	642	514	128	12	10	5	8	0	0	0	0	0		

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注		
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8			
								16	16	16	16	16	8	16	0			
学科专业课程	必修课	10110100	数学与应用数学专业导论 Professional Introduction of Applied Mathematics	1	16	16		2									8 周	
		10110170	数学分析 1 Mathematical Analysis 1	4	64	64		4										
		10110180	数学分析 2 Mathematical Analysis 2	6	96	96			6									
		10110300	数学分析 3 Mathematical Analysis 3	4	64	64				4								
		10110200	高等代数 1 Advanced Algebra 1	4	64	64		4										
		10110310	高等代数 2 Advanced Algebra 2	4	64	64			4									
		10110230	空间解析几何 Space Analytical Geometry	4	64	64		4										
		10110070	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	64	64					4							
		10110260	复变函数论 Complex Variable Functions	4	64	64						4						
		10110110	常微分方程 Ordinary Differential Equation	4	64	64					4							
	小计			39	624	624	0	13	10	4	8	4	0	0	0			
	选修课	10174911	数学分析选讲 Mathematical Analysis Selected	4	64	64						4					模块一	任选一 模 12 学 分
		10174921	高等代数选讲 Advanced Algebra Selected	4	64	64						4						
		10170071	实变函数论 Real variable function	4	64	64								4				
		10110271	运筹学 Operational Research	4	64	64						4					模块二	
		10174941	组合数学 Combinatorial Mathematics	4	64	64						4						
		10174981	统计学 Principles of Statistical	4	64	64								4				
		10170181	数学教学设计 Mathematics Teaching Design	4	64	64							4				模块三	
		10174891	数学基础教育案例研究 Mathematical Foundation Education Case Studies	4	64	64												

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	8	16	0		
学科专业课程	选修课	10174901 数学课程标准与教材研究 Mathematics Curriculum Ctandard and Teaching Material Research	4	64	64								4			
		10174951 数值分析 Numerical Analysis	3	48	48							6			任选 15 学分	
		10170111 离散数学 Discrete Mathematics	3	48	48						3					
		10170930 竞赛数学研究 Competition Mathematics Research	3	48	48							6				
		10110240 数学思维方法 Means of Mathematics Thinking	3	48	48								3			
		10170920 数学教育学 Mathematics Pedagogy	3	48	48						3					
		10170081 模糊数学 Fuzzy Mathematics	3	48	48						3					
		10110161 初等数论 Number Theory of Elementary	3	48	48								3			
		10174861 数学软件与实验 Mathematical Software and Experiment	3	48	48						3					
		10174871 拓扑学 Topology	3	48	48								3			
		10100361 大学物理 D College Physics D	4	64	64				4						限选 20 学分	
		10110150 近世代数 Abstract Algebra	4	64	64				4							
		10170021 微分几何 Differential Geometry	4	64	64								4			
		10110140 数学建模 Mathematical Modeling	4	64	32	32			4							
		10130031 大学物理实验 C College Physics Experiment C	1	32		32			2							
		02100091 C 语言程序设计 C Language Program Design	3	48	24	24		3								
		小计	47	768	680	88	0	3	14	4	10	12	11	0		

附表三:

教师教育课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
教师教育课程	必修课	10160610 教育学 Pedagogy	3	48	48			3							
		10160600 教育心理学 Educational Psychology	3	48	48				3						
		10120290 教师语言 Teacher's Speaking Skill	1	32	8	24	2								
		10160770 书写技能 Teacher's Writing Skill	1	32	8	24		2							
		10120280 数学课程与教学论 The Middle School language Curriculum and Teaching Theory	3	48	48					3					
		10130410 班级管理 Class Management	1	16	16					2					
		小计	12	224	176	48	2	5	3	5	0	0	0	0	
	选修课	10150710 现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	16	16					2				限选
		10160620 教育研究方法 Education Research Method	1	16	16							2			1-8周
		10160590 教育法规与职业道德 Education Regulations and Professional Ethics	1	16	16							2			1-8周
		02100121 图形图像处理 Graphic Image Processing	2	32	16	16					2				任选 2学分
		10101001 教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32						2				
		10171631 中外教育名家选讲 The Selection of Famous Chinese and Foreign Educationalists	1	16	16								2		
		10171641 基础教育动态 The Dynamic of Basic Education	1	16	16								2		
		10171651 数学论文写作 Mathematical Thesis Writing	1	16	16								2		
		10171661 名师课堂 Famous Teacher's Lesson	1	16	16								2		
		10171671 学习方法与技巧 Learning Methods and Techniques	1	16	16								2		
		小计	4	64	48	16	0	0	0	0	2	1	1	0	
	各类课程总计		137	2322	2042	280	27	28	26	25	16	13	12	0	

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	10160160	教育技能训练 1 Teaching Skill Training 1	1	/	1	2	1	校内	
	10160120	教育见习 Educational probation	1	/	1	2	4	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160170	教育技能训练 2 Teaching Skill Training 2	1	/	1	3	1	校内	
	10161130	班主任工作技能训练 The Training of the Work Skill of the Headmaster	0.5		1	4		实习基地	
	10160180	教育技能训练 3 Teaching Skill Training 3	1	/	1	5	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Year Papers	1	/	1	5	8	校内	课外
	10160200	实习前试教 Try to Teach Before Practice	1		1	6	10	校内	
	10160140	规范性实习 Normative Practice	8		8	6	11-18	校外	
	10160190	教育技能训练 4 Teaching Skill Training 4	1	/	1	6	1	校内	
	10161140	微课训练 Micro Class raining	0.5		1	7	1	校内	
	10160320	综合性实习 Comprehensive Practice	4		8	8	6-13	校外	
	10160100	毕业论文 Graduation Thesis	8		8	8	1-5,14-16	校内	
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分(含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33	36	38				

附表五：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答 辩、教 育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	2				(1)			1	20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	1	2				(1)			1	20
	6	8	1	10				(1)			1	20
四	7	16	2	1							1	20
	8	0	0	8					8	1	1	18
合计		104	9	26	1	2	(4)	(6)	8	1	7	158

十二、课程学分（学时）分布情况表

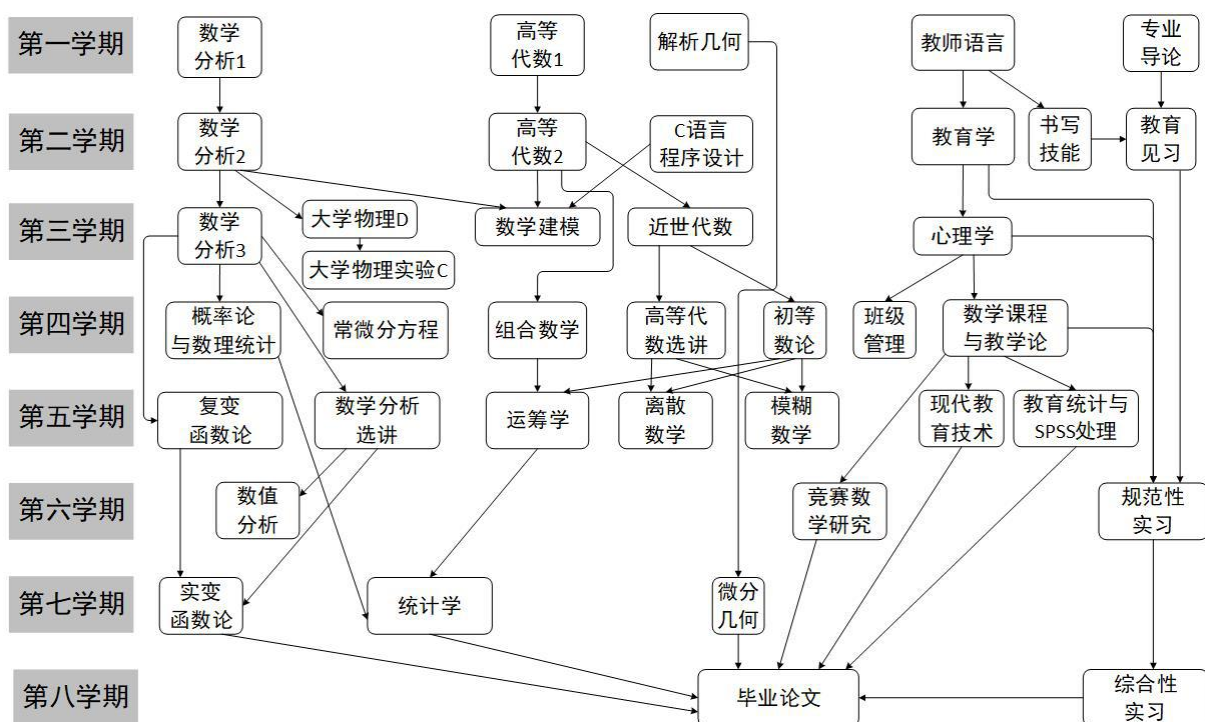
课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	29	546	15.32	12.35	1.通识课学分占总学分比例为：20.59% 2.学科专业课学分占总学分比例为：50.59% 3.教师教育类课程占总学分比例为9.41% 4.实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为：19.41% 5.选修课(含大学英语分层教学)比例占课内总学分比例为：47.45%
	选修课	6	96	10.22	8.24	
学科专业课程	必修课	39	624	28.47	22.94	
	选修课	47	768	34.31	27.65	
教师教育类课程	必修课	12	224	8.76	7.06	
	选修课	4	64	2.92	2.35	
专业实践教学环节 (不含第二课堂学分)		33	36	/	19.41	
合计		170	2358	100	100	

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业 要求1	毕业要 求2	毕业要 求3	毕业要 求4	毕业 要求5	毕业 要求6	毕业 要求7	毕业 要求8	毕业 要求9	毕业 要求10
思政类通识课	√									
外语类通识课										√
体育类通识课				√	√	√		√		
创业类通识课							√	√	√	
学科专业必修课		√		√	√	√				
学科专业选修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育必修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育选修课		√		√	√	√	√	√	√	√
工程训练 C							√	√		
专业实践教学环节				√	√	√	√		√	

十四、 课程地图

(以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后，显示各年级所开设课程内在的逻辑关系)



制订：刘 健
 审阅：刘欢培
 审定：朱益民

小学教育四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、扎实的小学教育专业基础，系统掌握教育科学和本专业必需的基础知识、基本理论、基本技能和方法；具有较强的教学、科研、管理能力，能适应并引领基础教育改革发展，能胜任小学多学科教育教学需要的“多能一专”型合格小学教师。毕业生经过5年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

1. 能够践行社会主义核心价值观，遵守小学教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有从教意愿和依法执教意识，具有良好的人文底蕴和科学精神。

2. 自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

3. 能够系统掌握教育科学及相关领域的基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系的基本思想和方法；系统掌握教育研究的基本方法，具有发现、分析和解决教育问题的能力；了解所教学科与其他学科的联系，了解所教学科与社会实践的联系。

4. 能够依据所教学科课程标准，针对学生身心发展和学科认知特点，运用学科教学知识和现代信息技术，进行教学设计、组织教学实施和评价，获得教学体验，具备良好的教学基本技能，具有较强的教学能力和教育教学研究能力。

5. 有良好的德育为先的教育理念，掌握小学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，有较强的班主任工作能力，在班主任工作中，能积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

6. 了解小学生身心发展和养成教育规律，理解学科育人价值，能够有机结合所教学科进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，具有组织主题教育和社团活动的的能力。

7. 具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识、创业实践和运用批判思维方法分析解决教育教学问题的能力。

8. 能够在教育教学和科研团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.能够就教育教学和教研等问题与同行及家长进行有效沟通和交流,有良好的团队协作精神和较强的沟通合作技能。

10.具有较好的英语阅读能力,能阅读本专业的英文文献,具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

1.加强课程体系建设,注重培养模式的改革。本专业设通识课程、学科基础课程、专业课程三个板块,构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系。实施“平台+模块”的“2+2”实践取向卓越教师培养模式,前两学年学习通识课程和学科基础课程,后两学年实行“校外导师制”,为每位师范生配备一名校外导师,与一线小学教师结成“师徒式”关系,开展校校、校地合作培养。

2.加强教学过程管理。建立健全教学质量监控制度、教师业绩考核制度和学生奖惩制度;推进教学内容、教学方法、教学手段的改革和创新,探索启发式、案例式、研究性教学方法。

3.加强课程考试管理。改革考核评价机制,注重对形成性学习过程的评价,采取多样化的考试形式,严格考核制度,课程考试以课程大纲为依据,执行统一的课程大纲、统一的教材、统一的试卷、统一的评分标准。

4.加强教学条件建设。进一步完善校内实训场所和校外实践基地建设,增加图书资料,改善教学条件。

5.加强实践教学环节管理。注重教师职业技能训练和教育见习实习等实践环节的科学合理安排。实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。

6.加强师资队伍建设,提高教育教学质量。聘请地方名师、骨干教师、教研员等承担部分教育技能课程的教学和教学实践指导工作,以形成校内、外的“双导师制”。同时,专业教师要定期到小学观摩和调研,了解小学的教育教学实际及其需求,以提高课堂教学的有效性和人才培养的针对性。

四、专业特色

1. “全科培养”人才模式

根据浙江省基础教育改革需求,充分考虑小学全科教师的专业知识、教育理论和教学技能,体现“素质+专业+职业”的知识与能力要求,形成通识课程、学科基础课程和专业课程相互支撑、普修与精修相协调的课程结构,促使师范生“多能一专”素养的形成。

2. “GUS 三位一体”协同培养机制

探索并实施高校与地方政府、小学建立起“三位一体”协同培养机制，在教学、科研、师资培养等方面进行全面合作，与地方开展农村小学全科教师的委托培养工作。

3. “面向农村”服务定向

突出为农村基础教育服务的理念，专门设置一些针对开设地方名师课堂、乡村教师讲堂等特色课程，邀请农村优秀小学教师或校长来校讲课或作报告。

五、主干学科

教育学、心理学。

六、核心课程

教育概论、汉语、高等数学基础、大学英语、小学教育学、小学（儿童）发展心理学、课程与教学论、小学班队原理与实践、现代教育技术、小学语文教学设计、小学数学教学设计等。

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学技能训练、学年论文、教育见习、规范性实习、毕业实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3-6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为164+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

教育学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 学科专业课程进程计划（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注
					讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0	
通识课程	思想政治类	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
		32110020 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		52100020 大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2								8 周
		32110050 形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
	外语类	06100341\ 大学英语 1~2 06100351 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
		06100351\ 大学英语 2~3 06100361 College English 2~3	8	128	128		4	4							
	体育类	33100141 体育 B1 Physical Education B1	1	32		32	2								根据层次要求任选 1 类
		33100151 体育 B2 Physical Education B2	1	32		32		2							
		33100161 体育 B3 Physical Education B3	1	32		32			2						
		33100171 体育 B4 Physical Education B4	1	32		32				2					
	创新创业类	58100040 大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
		52110020 大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核										
	必修课小计		29	546	418	128	10	10	5	6	0	0	0	0	
	选修课	10110981 中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32	0	2								限选
		在学校教务处《2017 级人才培养方案制定原则意见》表 5-2 列出的大学英语选修课程中选修 2 学分。													
		选修课小计	4	64	64	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
	合计		33	610	482	128	12	10	5	6	0	0	0	0	

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业课程	10140000	小学教育专业导论 The Professional Introduction of Elementary Education	1	16	16		2								8周
	10140010	基础心理学 Basic Psychology	2	32	32		2								
	10150730	儿童发展心理科学 Children Developmental Psychology	2	32	32			2							
	10140030	教育概论 Basic Education	2	32	32			2							
	10140210	小学教育学 Elementary Education	2	32	32				2						
	10140220	课程与教学论 Curriculum and Teaching Theory	2	32	32				2						
	10140040	中外教育史 Chinese and Foreign Educational History	2	32	32						2				
	10140050	教育科学研究方法 Educational Research Methods	2	32	24	8					2				
	10140120	生理卫生与儿童保健 Physical Health and Child Care	2	32	32				2						
	10140060	汉语1（古代） Ancient Chinese 1	2	32	32		2								
	10140070	汉语2（现代） Modern Chinese 2	2	32	32			2							
	10140360	高等数学基础1 Higher Mathematics 1st	3	48	48		3								
	10140370	高等数学基础2 Higher Mathematics 2nd	3	48	48			3							
	10140090	儿童文学 Children's Literature	2	32	32			2							
	10160860	音乐1 Music 1st	2	32	24	8			2						
	10160870	音乐2 Music 2nd	2	32	24	8				2					
	10160630	美术1 Art 1st	2	32	24	8			2						
	10160640	美术2 Art 2nd	2	32	24	8				2					
	小计		37	592	552	40	8	11	10	4	4	0	0	0	

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注			
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8				
								16	16	16	16	16	8	16	0				
学科专业课程	选修课	10160910	中国古代文学 Chinese Ancient Literature	3	48	48			3							语文模块	任选一模块 9 学分		
		10160930	中国现当代文学 Chinese Modern Literature	3	48	32	16			3									
		10175021	有效教学 Effective Teaching	3	48	48				3									
		10160450	初等数论及其应用 Elementary Number Theory and practice	3	48	48			3						数学模块				
		10160550	几何与代数 Geometry and Algebra	3	48	32	16			3									
		10175021	有效教学 Effective Teaching	3	48	48				3									
		10173101	小学科学实验与指导 Elementary Science Experiments and Guidance	3	48	32	16		3						科学模块				
		10175011	小学科学课程标准与教材研究 Curriculum Standards and Teaching Materials of Elementary Science	3	48	32	16			3									
		10175021	有效教学 Effective Teaching	3	48	32	16			3									
		小计			9	144	96	48	0	3	3	3	0	0	0	0			
		10170501	文学鉴赏与文本解读 Literary appreciation and text interpretation	3	48	32	16					3				任选 15 学分			
		10120170	学术论文写作与规范 Writing and standardizing academic papers	2	32	16	16					2							
		10173131	小学歌舞与唱游 Elementary Dance and Sing	3	48	16	32					3							
		10140290	口语表达与演讲技能 Oral and Presentation Skills	2	32	24	8				2								
		10140080	外国文学 Foreign Literature	2	32	32								2					
		10170451	南孔文化 South kong culture	2	32	32								2					
		10170461	论语导读 Lunyu introduction	2	32	32							4						
		10170471	乡土文化 Local culture	2	32	32							4						
		10173151	小学生心理辅导 Mentality Tutors of Pupils	2	32	32					2								
		10173171	小学生行为观察与指导 Pupil Behavior Observation and Guidance	2	32	24	8							2					
		小计			15	240	160	80	0	0	0	4	5	4	4		0		
		合计			61	976	808	168	0	3	3	7	5	4	4		0		

附表三：

教师教育课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业课程	10160600	教育心理学 Educational Psychology	3	48	48				3						
	10161010	教师语言 Teacher's Speaking Skill	2	32	24	8	2								
	10161030	书写技能 1 Writing Skills 1st	1	16	8	8			2						9-16 周
	10161040	书写技能 2 Writing Skills 2nd	1	16	8	8				2					1-8 周
	10160850	小学语文教学设计 Elementary Chinese Teaching Designing	2	32	24	8				2					
	10160840	小学数学教学设计 Elementary Mathematics Teaching Designing	2	32	24	8				2					
	10173371	小学科学教学设计 Elementary Science Teaching Designing	3	48	32	16				3					
	10160590	教育法规与职业道德 Education Regulations and Professional Ethics	1	16	16				2						1-8 周
	10140260	小学班队原理与实践 Elementary Class Management	2	32	24	8					2				
	10174991	小学语文课程标准与教材研究 Curriculum Standards and Teaching Materials of Elementary Chinese	2	32	24	8							2		
	10175001	小学数学课程标准与教材研究 Curriculum Standards and Teaching Materials of Elementary Mathematics	2	32	24	8							2		
	10173031	小学阅读教学研究 Reading Teaching Research of Primary School	2	32	24	8					2				
	10173041	小学习作教学研究 Teaching Study of Writing In Primary School	2	32	24	8						4			
	10150710	现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	24	8					2				
	10173021	地方教学名师课堂 The Local Education Experts Lecture	2	32	24	8							2		
小计			29	464	356	108	2	0	5	8	6	4	6	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业选修课程	10173181	教师专业发展 Professional Development of Teachers'	2	32	32							4			
	10173191	教师礼仪 Etiquette of Teachers	2	32	32							4			
	10173161	特殊儿童教育与实践 Special Children's Education and Practice	2	32	24	8							2		
	10173281	家庭与社区教育 Family and Community Education	2	32	32							4			
	10173111	小学综合实践活动 Elementary Comprehensive Practical Activities	2	32	24	8							2		
	10173291	学校组织与管理 School Engineering	2	32	24	8					2				
	10173301	基础教育改革与研究 Basic Education Reform and Research	2	32	32							4			
	10174541	电子白板使用 Electronic Whiteboard Use	0.5	8	4	4						2			1-4 周
	10174551	校本资源开发 School-Based Research and Development of Resources	0.5	8	4	4						2			5-8 周
	10173201	小学英语教学与研究 Elementary English Teaching and Research	2	32	24	8							2		
	10173341	小学音体美教学与研究 Elementary Teaching and Research In the Field of Art	2	32	24	8							2		
	10173241	小学思想品德教学与研究 Teaching and Research On Moral Development of Pupils	2	32	24	8						4			
	10101001	教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32						2				
	02100121	图形图像处理 Graphic Image Processing	2	32	24	8						4			
	10170481	农村留守儿童教育 Rural left-behind children education	2	32	32							4			
	10170491	乡村教育研究 Rural education Research	2	32	32								2		
小计			8	128	86	42	0	0	0	0	2	8	2	0	
合计			37	592	442	150	2	0	5	8	8	12	8	0	
各类课程总计			131	2178	1732	446	22	24	23	25	17	16	12	0	

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立 设置 实践 教学 环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	10160160	教育技能训练 1 Teaching Skill Training 1	1	/	1	2	1	校内	
	10160120	教育见习 Educational probation	1	/	1	2	4	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160170	教育技能训练 2 Teaching Skill Training 2	1	/	1	3	1	校内	
	10161130	班主任工作技能训练	0.5		1	4		实习基地	
	10160180	教育技能训练 3 Teaching Skill Training 3	1	/	1	5	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Year Papers	1	/	1	5	8	校内	课外
	10160200	实习前试教 Try to Teach Before practice	1		1	6	10	校内	
	10160140	规范性实习 Normative Practice	8		8	6	11-18	校外	
	10160190	教育技能训练 4 Teaching Skill Training 4	1	/	1	6	1	校内	
	10161140	微课训练	0.5		1	7	1	校内	
	10160320	综合性实习 Comprehensive Practice	4		8	8	6-13	校外	
	10160100	毕业论文 Graduation Thesis	8		8	8	1-5,14-16	校内	
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33	36	38				

附表五：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	2				(1)			1	20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	1	2				(1)			1	20
	6	8	1	10				(1)			1	20
四	7	16	2	1							1	20
	8	0	0	8					8	1	1	18
合计		104	9	26	1	2	(4)	(6)	8	1	7	158

十二、课程学分(学时)分布情况表

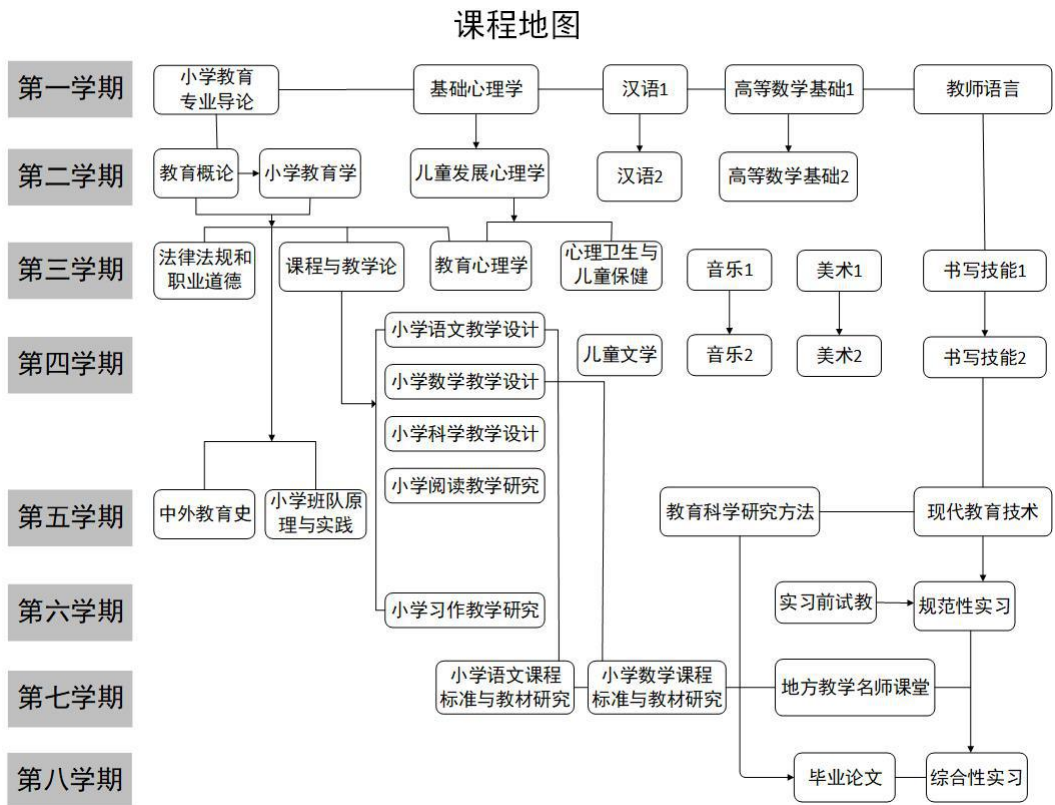
课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	29	546	22.14	17.68	1.通识课学分占总学分比例为: 20.12%。 2.学科专业课学分占总学分比例为: 37.20%。 3.教师教育课学分占总学分比例为 22.56%。 4.实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为: 20.12 %。 5.选修课比例(含大学英语分层教学)占课内总学分比例为: 21.96%。
	选修课	4	64	3.05	2.44	
学科专业课程	必修课	37	592	28.24	22.56	
	选修课	24	384	18.32	14.64	
教师教育课程	必修课	29	464	22.14	17.68	
	选修课	8	128	6.11	4.88	
专业实践教学环节(不含第二课堂学分)		33	36	/	20.12	
合计		164	2246	100	100	

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10
思政类通识课	√									
外语类通识课										√
体育类通识课				√	√	√		√		
创业类通识课							√	√	√	
学科专业必修课		√		√	√	√				
学科专业选修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育必修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育选修课		√		√	√	√	√	√	√	√
工程训练 C							√	√		
专业实践教学环节				√	√	√	√		√	

十四、 课程地图

(以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后,显示各年级所开设课程内在的逻辑关系)



制订: 刘丽君
审阅: 贵志浩
审定: 许玲俊

学前教育四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、扎实的学前保育与教育专业知识、较强的教育教学能力、良好的现代儒雅气质和个性精神，能适应并引领基础教育改革尤其是学前教育发展的合格幼儿园教师。毕业生经过 5 年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

①能够践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的认同。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。遵守幼儿园教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有长期从教意愿和依法执教意识，认同教师工作的意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。

②具有人文底蕴和科学精神，尊重幼儿人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，做幼儿健康成长的启蒙者和引路人。

③具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

④能够扎实掌握学前教育的基本原理，理解幼儿身心发展规律和学习特点，了解幼儿园五大领域基本知识，掌握幼儿园教育教学的基本方法和策略，注重知识的联系和整合。

⑤能够依据《幼儿园教育指导纲要（试行）》和《3-6 岁儿童学习与发展指南》，根据幼儿身心发展规律和学习特点，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。具有观察幼儿、与幼儿谈话并能记录与分析的能力；具有幼儿园活动评价能力。

⑥掌握幼儿园班级的特点，建立班级秩序与规则，合理规划利用时间与空间，创设良好班级环境，充分利用各种教育资源，建立良好的同伴关系、师幼关系和家园关系，营造良好班级氛围。为人师表，发挥自身的榜样作用。

⑦了解幼儿社会性——情感发展的特点和规律，注重培育幼儿良好意志品质和行为习惯。理解环境育人价值，了解园所文化和一日生活对幼儿发展的价值，充分利用多种教育契机，对幼儿进行教育。综合利用幼儿园、家庭和社区各种资源全面育人。

⑧具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外学前教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识和反思能力，能够运用批判性思维方法分析解决教育教学问题。

⑨能够在教育教学和科研团队中担任重要角色，理解学习共同体的作用，有良好的团队协作精神；能够就教育教学和科学研究等问题与同行、专家及家长进行有效沟通和交流，具有较强的沟通合作技能。

⑩具有较好的外语阅读能力，能阅读本专业的外文文献，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

①加强课程体系建设，构建符合专业特点和培养目标要求的课程体系。本专业设通识课程、幼儿园五大领域支撑课程、教师教育课程三个板块，构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系，同时推进课程思政建设，探索构建全员、全课程大思政教育体系。

②加强教学质量监控管理、教师业绩考核制度和学生奖惩制度建设；推进教学内容、教学方法、教学手段的改革和创新，探索闯关式、问题导向式、小组合作式、线上线下混合式、研究性等教学方法。

③加强课程考核管理。改革考核评价机制，注重对形成性学习过程的评价，采取多样化的考试形式，严格考核制度，课程考试以课程大纲为依据，执行统一的课程大纲、统一的教材、统一的试卷、统一的评分标准。

④加强师资队伍和教学条件建设。通过外引内培进一步优化师资结构，加大“双师双能型”师资培养力度，通过挂职、访学等途径提高教师专业水平和能力；进一步完善校内实训中心和校外实践基地建设，不断改善教学条件，利用好智慧教室、微格教室、学前教育实验室、教师发展学校等，加强师范文化建设，营造良好的教育环境。

⑤加强实践教学环节管理。注重师范生教师技能训练和教育见习实习等实践环节的科学合理安排。实行师范生教学技能人人过关制，加强实践训练的全面性和针对性；加强和校外实践基地的交流，保证教育实习实践的质量。

四、专业特色

①保教一体化。注重引导学生树立保教一体的理念，加强理论联系实际，强化学生在课内学习和课外实践中对于保育和教育两方面内容的融合，体现专业的特殊性。

②“UGK”合作共同体。培养过程中高校注重探索与地方政府、幼儿园建立“三位

一体”协同培养机制、构建“UGK”合作共同体，形成人才培养的合力。高校和地方教育行政部门、幼儿园之间建立双向交流机制，了解人才培养需求和基础教育发展现状；派遣教师到幼儿园挂职，聘请幼儿园优秀教师承担部分课程教学；实行专业建设校内校外“双负责人制”和学生培养校内校外“双导师制”，确保人才培养质量。

③“灵·创”式课程融合培养。结合幼儿园课程改革的动态以及幼儿园教育教学的特点，在课程构建和教学实施过程中注重融合性和实践性，挖掘学生“灵动灵活”、“创造创新”的潜能，以适应现代社会的要求。

五、主干学科

教育学，心理学。

六、核心课程

学前教育学、学前儿童发展心理科学、学前儿童保育学、学前儿童游戏、幼儿园教育活动设计、学前教育研究方法、幼儿园课程、幼儿园管理等。

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学技能训练、学年论文、教学观摩与见习、规范性实习、综合性实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3~6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为165+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

教育学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 幼儿园五大领域支撑课程进程计划表（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注	
						讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0		
通识课程	必修课	思政类	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
			32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
			32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
			32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
			52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2							8 周	
			32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
		外语类	06100341\06100351	大学英语 1~2 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
			06100351\06100361	大学英语 2~3 College English 2~3	8	128	128		4	4							
		体育类	33100141	体育 B1 Physical Education B1	1	32		32	2								根据层次要求 任选 1 类
			33100151	体育 B2 Physical Education B2	1	32		32		2							
			33100161	体育 B3 Physical Education B3	1	32		32			2						
			33100171	体育 B4 Physical EducationB4	1	32		32				2					
	创新创业类	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2						
		52110020	大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核											
	必修课小计				29	546	418	128	10	10	5	6	0	0	0	0	
	选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32		2									限选
		按《2017 级人才培养方案制定原则意见》表 5-2 列出的大学英语选修课程中选修 2 学分。															
		选修课小计				4	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	
小计				33	610	482	128	12	10	5	6	0	0	0	0		

附表二：

幼儿园五大领域支撑课程进程计划表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
								16	16	16	16	16	8	16	0	
幼儿园五大领域支撑课程	必修课程	10160480	钢琴与乐理 1 Piano and Music Theory 1st	1.5	32	16	16	2								
		10160710	声乐与视唱 1 Vocal and Sight-singing 1st	1.5	32	16	16	2								
		10150250	舞蹈基础 1 Basic Dance 1st	1.5	32	16	16	2								
		10150310	美术基础 1 Basic Art 1st	1.5	32	16	16	2								
		10160490	钢琴与乐理 2 Piano and Music Theory 2nd	1.5	32	16	16		2							
		10160720	声乐与视唱 2 Vocal and Sight-singing 2nd	1.5	32	16	16		2							
		10150260	舞蹈基础 2 Basic Dance 2nd	1.5	32	16	16		2							
		10150320	美术基础 2 Basic Art 2nd	1.5	32	16	16		2							
		10174851	学前儿童语言教育 Preschool Language Education	3	48	32	16				3*					
		10150540	学前儿童健康教育 Preschool Health Education	2	32	24	8				2*					
		10150510	学前儿童科学教育 Preschool Science ducation	2	32	24	8				2*					
		10150550	学前儿童社会教育 Preschool Social Education	2	32	24	8					2*				
		10150520	学前儿童音乐教育 Preschool Music Education	2	32	24	8					2				
		10150530	学前儿童美术教育 Preschool Art Education	2	32	24	8					2				
		小计		25	464	280	184	8	8	0	7	6	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
幼儿园五大领域支撑课程	选修课	10160500 钢琴与乐理 3 Piano and Music Theory 3rd	1.5	32	16	16			2						选修 10 学分
		10160730 声乐与视唱 3 Vocal and Sight-singing 3rd	1.5	32	16	16			2						
		10150270 舞蹈基础 3 Basic Dance 3rd	1.5	32	16	16			2						
		10150330 美术基础 3 Basic Art 3rd	1.5	32	16	16			2						
		10160510 钢琴与乐理 4 Piano and Music Theory 4th	1.5	32	16	16				2					
		10160740 声乐与视唱 4 Vocal and Sight-singing 4th	1.5	32	16	16				2					
		10150280 舞蹈基础 4 Basic Dance 4th	1.5	32	16	16				2					
		10150340 美术基础 4 Basic Art 4th	1.5	32	16	16				2					
		10174521 民间手工艺教育 Folk Handicraft Education	2	32	24	8				2					
		10174741 审美艺术学 Aesthetic Arts	2	32	24	8				2					
		10170391 幼儿歌曲弹唱 1 Children Songs Playing 1st	1.5	32	16	16					2				
		10174701 儿童舞蹈 Children's Dance	1	32		32					2				
		10174711 儿童绘画 Children's Painting	1	32		32					2				
		10174761 幼儿舞蹈创编 Children Dance Compose	2	32	24	8						4			
		10174781 幼儿绘画创作 Children Painting	2	32	24	8						4			
		10170401 幼儿歌曲弹唱 2 Children Songs Playing 1nd	1.5	32	16	16						4			
		10150060 幼儿文学 Children's Literature	2	32	32							4			
小计			10	224	112	112	0	0	8	2	2	4	0	0	

注：各表中加“*”的课程期末考核方式为“闭卷”。

附表三：

教师教育课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
教师教育课程 必修课	10150000	心理学基础 Psychological Basis	2	32	32		2*								
	10120290	教师语言 Teacher's Speaking Skill	2	32	24	8	2								
	10160770	书写技能 Teacher's Writing Skill	2	32	24	8	2								
	10150010	教育学基础 Pedagogy Basis	2	32	32			2*							
	10150720	学前儿童发展心理科学 Preschool Children Developmental Psychology	3	48	48			3*							
	10150480	学前儿童保育学 Preschool Health and Care	3	48	48			3*							
	10150040	学前教育学 Preschool Pedagogy	3	48	48				3*						
	10150670	幼儿教师职业道德 Professional ethics of Preschool Teachers	2	32	32				2*						
	10150680	学前教育政策与法规 Policy and Regulation of Preschool Education	2	32	32				2*						
	10150710	现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	24	8			2						
	10150490	学前教育史 Preschool Education History	2	32	32					2*					
	10150580	幼儿园课程 Kindergarten Curriculum	2	32	32					2*					
	10150590	学前儿童游戏 Preschool Children Games	3	48	32	16					3*				
	10160970	学前教育研究方法 Preschool Education Research Methods	2	32	24	8					2*				
	10174031	幼儿教玩具设计与制作 Children Toy Design and Production	2	32	24	8					2				
	10150600	幼儿园教育活动设计 Kindergarten Education Activity Design	2	32	24	8					2				
	10160890	幼儿园管理 Kindergarten Management	2	32	32							4*			
	10150370	幼儿行为观察与矫正 Child Behavior Observation and Correction	2	32	24	8						4			
	10160260	模拟上课 Simulation of the Class	2	32	24	8						4			
	10174011	幼儿园教育环境创设 Kindergarten Education Environment Creation	2	32	32								2*		
小计			44	704	624	80	6	8	9	4	9	12	2	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
教师教育课程	10174421	家庭与社区教育 Family and Community Education	2	32	32						2				选修 20 学分
	10170411	学前教育评价 Evaluation of preschool education	2	32	24	8					2				
	10174281	走进名师系列讲座 Education Experts Lecture	2	32	32						2				
	10174681	学前比较教育 Preschool Comparative Education	2	32	32						2				
	10174051	早期阅读（绘本选择与指导） Early Reading (Selection and Guidance)	2	32	24	8								2	
	10174151	幼儿教师专业发展 Preschool Teacher Professional Development	2	32	32									2	
	10174291	学前特殊儿童教育 Preschool Special Education	2	32	24	8								2	
	10170421	学前儿童文学作品表演 Preschool Children's Literary Performance	2	32	24	8								2	
	10174301	幼儿教育名著选读 Education Classics Readings	2	32	32									2	
	10120171	教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32									2	
	10150610	学术论文写作与规范 Writing and standardizing academic papers	1.5	32	16	16								2	
	10174321	幼儿教师礼仪 Etiquette of Preschool Teachers	2	32	32									2	
	10170431	蒙台梭利教学法 Montessori Method	2	32	24	8								2	
	10174791	奥尔夫音乐教学法 Orff Music Pedagogy	2	32	24	8								2	
	10174451	学前儿童心理健康 Preschool Children's Mental Health	2	32	32									2	
	10174261	0-3 婴幼儿的保育与教育 Conservation and Education of 0-3 Years Old Infants	2	32	32									2	
	10174551	校本资源研发 Kindergarten Resource Development	0.5	8	8									2	
	10150620	学前留守儿童教育 Education of Left Behind Children	2	32	32									2	
	10174541	电子白板使用 Electronic Whiteboard Use	0.5	8	8									1	
小计			20	320	288	32	0	0	0	0	6	0	14	0	
各类课程总计			132	2322	1786	536	26	26	22	19	23	16	16	0	

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	10160160	教育技能训练 1 Teaching Skill Training 1	1	/	1	2	1	校内	
	10161100	教育见习 1 Educational probation 1	0.5	/	1	2	4	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160170	教育技能训练 2 Teaching Skill Training 2	1	/	1	3	1	校内	
	10161110	教育见习 2 Educational probation 2	0.5		1	4	4	校外	
	10160180	教育技能训练 3 Teaching Skill Training 3	1	/	1	5	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Year Papers	1	/	1	5	8	校内	课外
	10160200	实习前试教 Try to Teach Before practice	1		1	6	10	校内	
	10160140	规范性实习 Normative Practice	8		8	6	11-18	校外	
	10160190	教育技能训练 4 Teaching Skill Training 4	1	/	1	6	1	校内	
	10150690	玩教具制作训练 Toys and teaching aids production training	1		1	7	1	校内	
	10160320	综合性实习 Comprehensive Practice	4		8	8	6-13	校外	
	10160100	毕业论文 Graduation Thesis	8		8	8	1-5,14-16	校内	
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33	36	38				

附表五：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课 实践	生产劳 动	毕业 论文	毕业答 辩、教 育	机 动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	2				(1)			1	20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	1	2				(1)			1	20
	6	8	1	10				(1)			1	20
四	7	16	2	1							1	20
	8	0	0	8					8	1	1	18
合计		104	9	26	1	2	(4)	(6)	8	1	7	158

十二、课程学分（学时）分布情况表

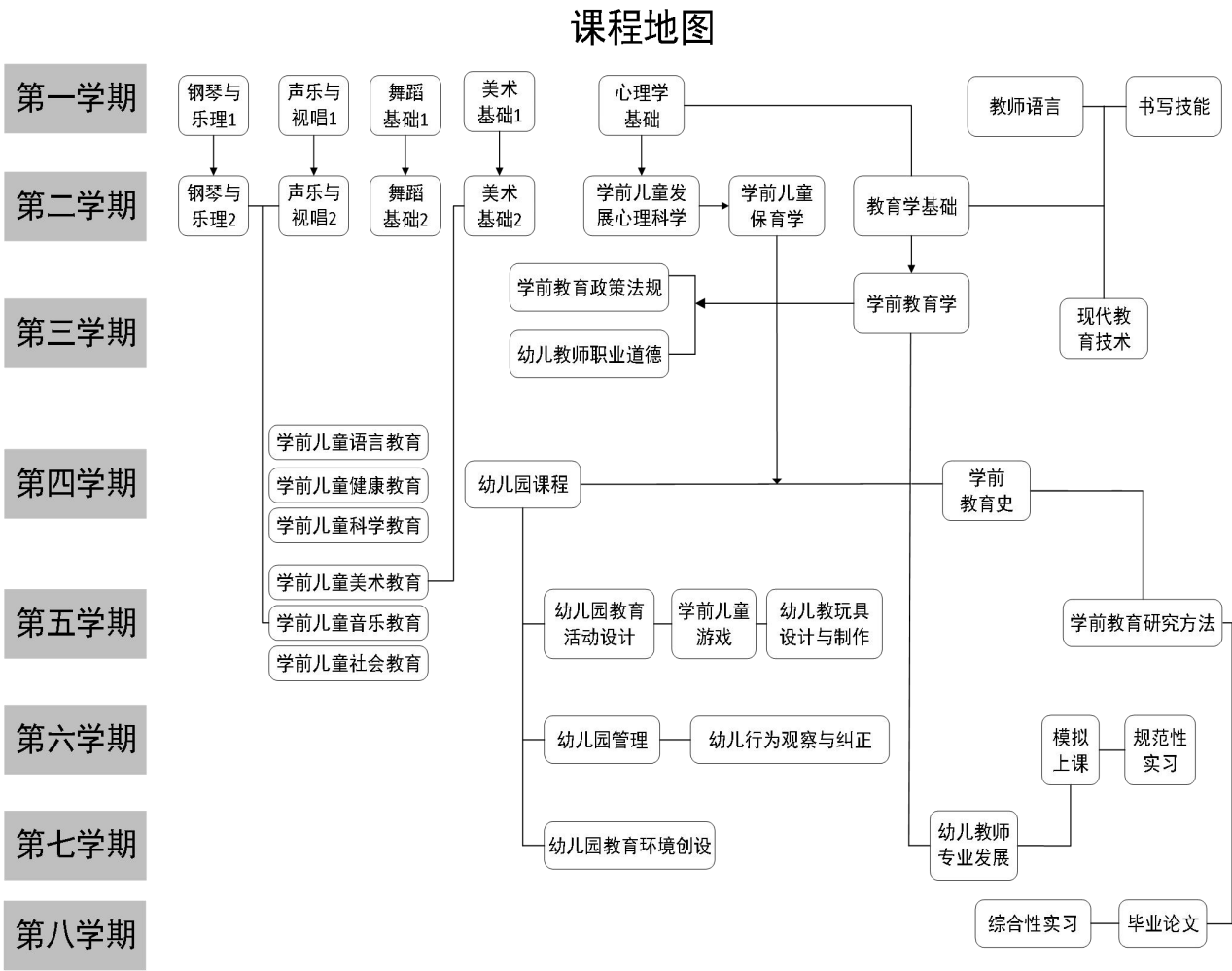
课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	29	546	21.97	17.58	1.通识课程学分占总学分比例为：20% 2.幼儿园五大领域支撑课程学分占总学分比例为：21.21% 3.教师教育课程学分占总学分比例为：38.79% 4.专业实践教学环节学分占总学分比例为：20.00% 5.选修课学分占课内学分比例为：25.76%
	选修课	4	64	3.03	2.42	
幼儿园五大领域支撑课程	必修课	25	464	18.94	15.15	
	选修课	10	224	7.58	6.06	
教师教育课程	必修课	44	704	33.33	26.67	
	选修课	20	320	15.15	12.12	
专业实践教学环节 (不含第二课堂学分)		33	36	/	20.00	
合计		165	2358	100	100	

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10
通识课程必修课	√	√	√					√		√
通识课程选修课	√	√								
幼儿园五大领域支撑课程必修课		√		√	√		√		√	
幼儿园五大领域支撑课程选修课		√		√	√		√		√	
教师教育必修课	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
教师教育选修课		√	√	√	√	√	√	√	√	√
工程训练 C		√								
专业实践教学环节	√	√	√	√	√	√	√		√	

十四、 课程地图

(以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后，显示各年级所开设课程内在的逻辑关系)



制订：冯宝安
审阅：贵志浩
审定：许玲俊

音乐学（师范）四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、良好的音乐学理论素养；掌握系统的音乐学专业知识和较好的专业技能，能够在文化、教育、媒体、创编、乐器修造等某一领域从事研究、教学、编辑、管理、制作等工作，并具有创新精神的专门人才。培养学生能适应并引领基础教育改革发展尤其是中学阶段教育教学的合格音乐教师以及相关领域的文化艺术工作者。毕业生经过5年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育、文化艺术改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

①能够践行社会主义核心价值观，遵守中学教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有从教意愿和依法执教意识，具有良好的人文底蕴和科学精神。

②自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

③能够系统掌握音乐学专业和相关人文社会以及自然科学所必备的基本知识，掌握基础乐理、音乐史、民族音乐、和声学等基础理论、基本原理和基本技能；掌握演唱、演奏、合唱指挥、舞蹈创编、即兴伴奏、歌曲写作等音乐表演与创作知识；掌握一定数量经典、适用于音乐教学、音乐表演的音乐作品。理解音乐学科知识体系的基本思想和方法；了解国内外音乐学界的研究动态及前沿课题以及与其他学科的联系，了解音乐学科与社会实践的联系。

④掌握教育学、心理学理论和相关教育阶段的教材教法，能依据本专业所教学科课程标准，针对学生身心发展和学科认知特点，运用音乐学科教学知识和现代信息技术，进行教学设计、组织教学实施和评价，获得教学体验，具备良好的音乐教学基本技能，具有较强的音乐教学能力和教育教学研究能力。

⑤有良好的德育为先的教育理念，掌握中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，有较强的班主任工作能力，在班主任工作实践中，能积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

⑥了解中学生身心发展和养成教育规律，理解学科育人价值，能够有机结合所教学科进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，具有组织主题教育和社

团活动的能力。

⑦具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识和运用批判思维方法分析解决教育教学问题的能力。

⑧能够在教育教学和科研团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

⑨能够就教育教学和教研等问题与同行及家长进行有效沟通和交流，有良好的团队协作精神和较强的沟通合作技能。

⑩具有较好的英语阅读能力，能阅读本专业的英文文献，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

①加强课程体系建设，构建符合专业特点和培养目标要求的课程体系。本专业设通识课程、学科专业课程、教师教育课程三个板块，构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系。通过职业技能训练、见习、毕业实习、艺术采风与考察、文艺演出活动等方式，达到培养高素质音乐人才的目标。

②加强教学质量监控管理、教师业绩考核制度和学生奖惩制度建设；推进教学内容、教学方法、教学手段的改革和创新，采用大班课、小组课等各种教学形式相结合进行课堂教学，提高音乐技能并凸显艺术个性，探索闯关式、案例式、研究性教学方法。

③加强课程考核管理。改革考核评价机制，注重对形成性学习过程的评价，采取多样化的考试形式，严格考核制度，课程考试以课程大纲为依据，执行统一的课程大纲、统一的教材、统一的试卷、统一的评分标准。

④加强师资队伍和教学条件建设。通过外引内培进一步优化师资结构，加大“双师双能型”师资培养力度，通过挂职、访学等途径提高教师专业水平和能力；进一步完善校内实训中心和校外实践基地建设，改善教学条件。

⑤加强实践教学环节管理。注重音乐基本功、教师技能训练和教育见习实习等实践环节的科学合理安排。实行“校外导师制”，为每位师范生配备一名校外导师，与一线中小学音乐教师结成“师徒式”关系，开展校校、校地合作培养。实行师范生教学技能过关制，实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。

四、专业特色

①确立应用型人才培养目标，服务中小学音乐教学。人才培养体现“音乐+师范”，课程设置体现“素质+专业+职业”的知识与能力要求，形成综合素质类课程、音乐学科课程、教师教育类课程相互支撑的课程结构。

②构建多层次、立体化的实践教育体系。为更好地实现应用型人才培养目标，构建了由军事理论与技能、教育系列实践、毕业论文、艺术实践与考察四个方面组成的多层次、立体化的实践教育体系。

③地方文化研究与人才培养相结合。充分利用地方文化资源，师生共同参与地方艺术文化建设，通过项目研究、承担演出任务等形式，使地方文化与人才培养得到较好融合。

五、主干学科

艺术学、教育学。

六、核心课程

基础乐理、基础声乐、基础钢琴、视唱练耳、和声学、合唱与指挥、歌曲作法、即兴伴奏、民族民间音乐、中外音乐史与名作欣赏、音乐课程与教学论、教育学、教育心理学。

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学技能训练（包括艺术考察）、班主任工作技能训练、微课训练、学年论文、教育见习、规范性实习、综合性实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3—6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为165+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

艺术学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 学科专业课程进程计划（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注
					讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0	
通识课程	思政类	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
		32110020 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		52100020 大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2								8 周
		32110050 形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
	外语类	06100341\06100351 大学英语 1~2 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
		06100351\06100361 大学英语 2~3 College English 2~3	8	128	128		4	4							
	体育类	33100101 体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								根据层次要求任选 1 类
		33100111 体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
		33100121 体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
		33100131 体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	创新创业类	58100040 大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32					2					
		52110020 大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	18		1-7 学期完成，第 7 学期考核								
	必修课小计			29	546	418	128	10	10	5	6	0	0	0	0
	选修课	10110981 中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32		2								限选
		在学校教务处《2017 级人才培养方案制定原则意见》表 5-2 列出的大学英语选修课程中选修 2 学分。													
		选修课小计			4	64	64	0	2	0	0	0	0	0	0
	小计			33	610	482	128	12	10	5	6	0	0	0	0

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业必修课程	10130000	基础声乐 1 Fundamental Vocal Music 1	1	16	10	6	1								
	10130010	基础声乐 2 Fundamental Vocal Music 2	1	16	10	6		1							
	10130020	基础声乐 3 Fundamental Vocal Music 3	1	16	10	6			1						
	10130560	基础声乐 4 Fundamental Vocal Music4	1	16	10	6				1					
	10130570	基础声乐 5 Fundamental Vocal Music5	1	16	10	6					1				
	10130580	基础声乐 6 Fundamental Vocal Music6	0.5	8	4	4						1			
	10130590	基础声乐 7 Fundamental Vocal Music7	1	16	10	6							1		
	10130030	基础钢琴 1 Piano-based 1	1	16	10	6	1								
	10130040	基础钢琴 2 Piano-based 2	1	16	10	6		1							
	10130050	基础钢琴 3 Piano-based 3	1	16	10	6			1						
	10130600	基础钢琴 4 Piano-based 4	1	16	10	6				1					
	10130610	基础钢琴 5 Piano-based 5	1	16	10	6					1				
	10130620	基础钢琴 6 Piano-based 6	0.5	8	4	4						1			
	10130630	基础钢琴 7 Piano-based 7	1	16	10	6							1		
	10130060	基础乐理 1 Basic Music Theory 1	2	32	32		2								
	10130070	基础乐理 2 Basic Music Theory 2	2	32	32			2							
	10130080	视唱练耳 1 Solfeggio 1	2	32	16	16	2								
	10130090	视唱练耳 2 Solfeggio 2	2	32	16	16		2							
	10130100	视唱练耳 3 Solfeggio 3	2	32	16	16			2						
	10130110	视唱练耳 4 Solfeggio 4	2	32	16	16				2					
	10130120	合唱与指挥 1 Chorus and Conducting 1	2	32	16	16			2						

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
								16	16	16	16	16	8	16	0		
学科专业必修课程	必修课	10130130	合唱与指挥 2 Chorus and Conducting 2	2	32	16	16				2						
		10130140	合唱与指挥 3 Chorus and Conducting 3	2	32	16	16					2					
		10130200	即兴伴奏 1 Improvised Accompaniment 1	2	32	16	16				2						
		10130210	即兴伴奏 2 Improvised Accompaniment 2	2	32	16	16					2					
		10130220	民族民间音乐 Folk Music	3	48	48		3									
		10130280	曲式与作品分析 Musical From and Analysis of Musical Composition	2	32	32								2			
		10130360	和声学 1 And Acoustic 1	2	32	32				2							
		10130430	和声学 2 And Acoustic 2	2	32	32					2						
		10130320	歌曲作法 1 Song Practice 1	2	32	8	24						4				
		10130330	歌曲作法 2 Song Practice 2	2	32	8	24							2			
		10130530	中国音乐史与名作鉴赏 Chinese Music History and Appreciation	2	32	32				2							
		10130540	外国音乐史与名作鉴赏 Foreign Music History and Appreciation	2	32	32					2						
		10130160	形体与舞蹈 1 Physical Dance 1	2	32	8	24	2									
		10130170	形体与舞蹈 2 Physical Dance 2	2	32	8	24		2								
		10130450	音乐学专业导论 The Professional Introduction of Music Education	1	16	16		2								8 周	
	小计			57	912	592	320	12	8	10	12	6	6	6	0		
	10172501	民乐（弹拨）1 Folk Music (Plucking) 1	1	32	4	28				2						民乐（弹拨）	民乐模块 任选 3 学分
	10172511	民乐（弹拨）2 Folk Music (Plucking) 2	1	32	4	28					2						
	10171120	民乐（弹拨）3 Folk Music (Plucking) 3	1	32	4	28						2					
10172521	民乐（拉弦）1 Folk Music (Pull Strings) 1	1	32	4	28				2						民乐（拉弦）		
10172531	民乐（拉弦）2 Folk Music (Pull Strings) 2	1	32	4	28					2							

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
								16	16	16	16	16	8	16	0		
学科专业选修课程	选修课	10170820	民乐（拉弦）3 Folk Music (Pull Strings) 3	1	32	4	28					2				民乐（吹管）	其他 器乐 模块 任选 3 学分
		10170601	民乐（吹管）1 Folk Music (Wind music) 1	1	32	4	28			2							
		10170511	民乐（吹管）2 Folk Music (Wind music) 2	1	32	4	28				2						
		10170521	民乐（吹管）3 Folk Music (Wind music) 3	1	32	4	28				2						
		10172541	西乐（弦乐）1 Western Music（String） 1	1	32	4	28			2						西乐（弦乐）	
		10172551	西乐（弦乐）2 Western Music（String） 2	1	32	4	28				2						
		10170960	西乐（弦乐）3 Eastern Music（String） 3	1	32	4	28				2						
		10172561	西乐（管乐）1 Western Music（Wind） 1	1	32	4	28			2						西乐（管乐）	
		10172571	西乐（管乐）2 Western Music（Wind） 2	1	32	4	28				2						
		10170950	西乐（管乐）3 Western Music（Wind） 3	1	32	4	28				2						
		10172071	电声乐 1 Electronic Music 1	1	32	4	28			2						电声乐	
		10172081	电声乐 2 Electronic Music 2	1	32	4	28				2						
		10170690	电声乐 3 Electronic Music3	1	32	4	28					2					
		10170531	双排键 1 Doubie keyboard electronic organ1	1	32	4	28			2						双排键	
		10170541	双排键 2 Doubie keyboard electronic organ2	1	32	4	28				2						
		10170551	双排键 3 Doubie keyboard electronic organ3	1	32	4	28					2					
	10170561	舞蹈基础 Dance Foundation	1	32	4	28					2				舞蹈模块 任选 2 学分		
	10170571	中国舞 Chinese Dance	1	32	4	28						4					
	10170581	舞蹈创编与教学 1 Dance Choreography and Teaching1	1	32	4	28					2						
	10170591	舞蹈创编与教学 2 Dance Choreography and Teaching2	1	32	4	28						4					
			小计		8	256	32	224	0	0	4	4	6	4	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业选修课程	10174541	电子白板使用 Electronic Whiteboard Use	0.5	8	8							1			任选 17.5 学分
	10174551	校本资源研发 School-based Research and Development of Resources	0.5	8	8							1			
	10172291	钢琴教学论 Piano Pedagogy	2	32	32						2				
	10172181	声乐教学论 Vocal Music Teaching Theory	2	32	32						2				
	10174571	器乐教学论 Instrumental Music Teaching Theory	2	32	32						2				
	10172281	重奏/联弹实训 Quartet / Piano Training	2	32		32							2		
	10172171	重唱实训 Part Singing Practical Training	2	32		32							2		
	10172391	重奏/合奏实训 Quartet/Ensemble Training	2	32		32							2		
	10172581	戏曲演唱与欣赏 Opera Singing and Appreciation	1	32	16	16						4			
	10172711	艺术概论 Introduction to Art	2	32	32						2				
	10172731	复调 Polyphony	2	32	32								2		
	10172701	音乐美学基础 Music Aesthetic Foundation	2	32	32								2		
	10172741	教学设计 Instructional Design	2	32	16	16						4			
	10172751	模拟上课 Simulation Class	2	32	16	16						4			
	10172721	音乐文献检索 Music Literature Retrieval	2	32	32							4			
	10174611	合唱队训练指导 Chorus Coaching	1	16	16							2			
	10174621	乐队训练指导 Band Coaching	1	16	16							2			
	10174631	舞蹈队训练指导 Dance Team Coaching	1	16	16							2			
小计			17.5	296	184	112	0	0	0	0	8	13	4	0	

附表三：

教师教育课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
							16	16	16	16	16	8	16	0		
教师教育课程	必修课	10160610 教育学 Pedagogy	3	48	48			3								
		10160600 教育心理学 Educational Psychology	3	48	48				3							
		10120290 教师语言 Teacher's Speaking Skill	1	32	8	24	2									
		10160770 书写技能 Teacher's Writing Skill	1	32	8	24		2								
		10120280 音乐课程与教学论 Music lessons and Teaching Theory	3	48	48					3						
		10130410 班级管理 Class Management	1	16	16					2						1-8 周
		小计		12	224	176	48	2	5	3	4	0	0	0	0	
	选修课	10150710 现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	16	16					2					限选
		10160620 教育研究方法 Education Research Method	1	16	16							2			1-8 周	任选 2 学分
		10160590 教育法规与职业道德 Education Regulations and Professional Ethics	1	16	16							2			1-8 周	
		02100121 图形图像处理 Graphic Image Processing	2	32	16	16					2					
		10101001 教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32						2					
		10171631 中外教育名家选讲 Famous educators lectures lesson	1	16	16								2		1-8 周	
		10171641 名师课堂 Famous expert lessons	1	16	16								2		9-16 周	
		10171651 基础教育动态 Dynamic of foundation education	1	16	16								2		1-8 周	
		10171661 学习方法与技巧 Learning method and technigues	1	16	16								2		9-16 周	
		小计		4	64	48	16	0	0	0	0	2	1	1	0	
各类课程合计			131.5	2362	1514	848	26	23	22	26	22	24	13	0		

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	10160160	教育技能训练 1 Teaching Skill Training 1	1	/	1	2	1	校内	
	10160120	教育见习 Educational probation	1	/	1	2	4	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160170	教育技能训练 2 Teaching Skill Training 2	1	/	1	3	1	校内	
	10161130	班主任工作技能训练	0.5		1	4		实习基地	
	10160180	教育技能训练 3 Teaching Skill Training 3	1	/	1	5	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Year Papers	1	/	1	5	8	校内	课外
	10160200	实习前试教 Try to Teach Before practice	1		1	6	10	校内	
	10160140	规范性实习 Normative Practice	8		8	6	11-18	校外	
	10130361	艺术实践与考察 Art Practice and Investigation	0.5	/	1	7	7	校外	
	10160190	教育技能训练 4 Teaching Skill Training 4	1	/	1	6	1	校内	
	10161140	微课训练	0.5		1	7	1	校内	
	10160320	综合性实习 Comprehensive Practice	4		8	8	6-13	校外	
	10160100	毕业论文 Graduation Thesis	8		8	8	1-5,14-16	校内	
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分(含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33.5	36	39				

附表五：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(4)	(1)			1	20
二	3	16	1	2				(1)			1	20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	1	2				(1)			1	20
	6	8	1	10				(1)			1	20
四	7	16	1	2							1	20
	8	0	0	8					8	1	1	18
合计		104	8	27	1	2	(4)	(6)	8	1	7	158

十二、课程学分（学时）分布情况表

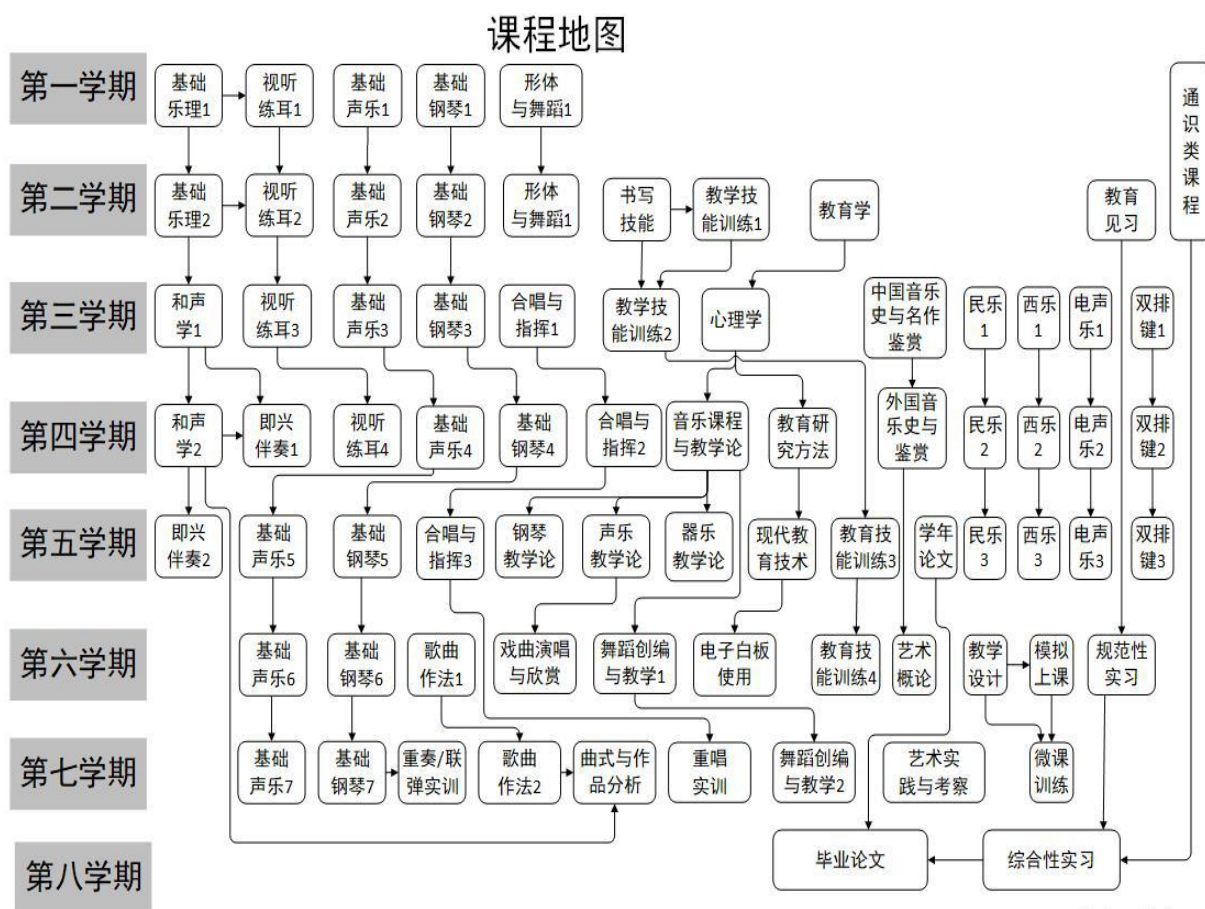
课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	29	546	22.05%	17.58%	1.通识课学分占总学分比例为：20.00% 2.学科专业课学分占总学分比例为：50% 3.教师教育课程学分占总学分比例为9.70% 4.实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为：20.30% 5.选修课（含大学英语分层教学）比例占课内总学分比例为：31.56%
	选修课	4	64	3.04%	2.42%	
学科专业课程	必修课	57	912	43.35%	34.55%	
	选修课	25.5	552	19.39%	15.45%	
教师教育课程	必修课	12	224	9.13%	7.27%	
	选修课	4	64	3.04%	2.42%	
实践教学环节		33.5	36	25.48%	20.30%	
合计		165	2398			

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10
思政类通识课	√	√			√	√				
外语类通识课										√
体育类通识课		√	√	√	√		√			
创业类通识课						√	√	√		
学科专业必修课		√	√	√	√	√	√	√		
学科专业选修课		√	√	√	√	√	√	√		
教师教育课程	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
工程训练C						√	√			
专业实践教学环节			√	√	√	√		√	√	

十四、 课程地图

(以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后,显示各年级所开设课程内在的逻辑关系)



制订: 毛文华
审阅: 方岳民
审定: 贵志浩

视觉传达设计四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养具有强烈的责任意识、科学的理性精神、领先的审美判断、系统的专业知识，掌握相应的设计思维、表达、沟通和管理技能，具有国际设计文化视野、中国设计文化特色、适合于创新时代需求，集传统平面（印刷）媒体和现代数字媒体于一体，能从事设计研发、承担设计教育及相关研究，具备自主创业能力，适应我国社会经济文化发展多种需要的应用型艺术设计复合型人才。

二、培养要求

1. 素质要求

（1）热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神、责任意识和遵纪守法意识；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

（2）自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

（3）具备从事本专业及相关专业工作所必备的视觉传达设计基础理论和专业知识，基本能力和基本技能。

2. 能力要求

（1）掌握广告、包装、形象、品牌策划设计、数字媒体艺术设计、影视动画设计、设计艺术教育等专业基本技能。

（2）获得专业必须的外语应用、计算机应用能力和语言表达能力，有较强的社会适应能力。

（3）具有一定的设计调查研究能力，分析问题、解决问题能力；具备较强的设计管理能力和专业的创新思维能力。

3. 知识结构要求

（1）比较系统的掌握专业所必须的美学、设计史论、设计基础和影视动画设计等基础理论，具有扎实的艺术设计专业基础理论知识。

（2）掌握以视觉传达为主体的艺术设计方法与制作技术，掌握传统平面媒体，以影视动画为载体的动态视觉传达设计，数字媒体设计等方面的专业知识，熟练掌握并具备专业所必需的艺术设计创作技能，并运用相关的专业知识进行艺术设计创新与创造性设

计。

三、培养措施

1. 加强课程体系建设，构建符合专业特点和培养目标要求的课程体系。根据专业特点和人才需求状况，通过通识课、学科基础课、专业课、实践教学环节等多板块相结合的方式，构建科学的课程体系。

2. 采用以“摄制组”制、“工作室”制、“实验室开放项目”等形式的课堂教学，加强课堂教学模式的改革与创新。

3. 加强师资队伍建设，建立校企合作教学团队，强化教学条件、教学管理。根重视兼职教师队伍建设，聘请一级导演、电视编导担任专业课程的教学。

4. 强化实践环节的教学。以实践为取向，加强学生实践能力的培养。通过实践课程、工作室项目训练、顶岗实习等方式，加强学生的技能培养，组织参加各级各类学科竞赛活动和各种有助于创新能力培养的创新创业活动，使学生尽快适应社会的需求。

5. 加强教风、学风建设，发挥专业教研室的教学科研作用和教学督导组的督导功能，使教师教学严谨、为人师表，使学生志趣抱负高、勤奋好学。

四、专业特色

1. 扩展当代视觉传达设计外延，从形态上的平面化、单一化向立体化、多媒体化方向转变，将传统平面设计与现代多媒体艺术相结合，突出动态视觉传达设计方向。

2. 增强当代视觉传达设计内涵，继承传统平面设计、视觉技能教育的观念，注重专业交叉领域的美学、传播学等学科理论的教学，强化理论基础性与艺术修养性。

五、主干学科

艺术学、设计学、传播学、美学。

六、核心课程

中外设计艺术史、设计概论、传播学概论、广告学、美学、影视后期处理、计算机平面设计、计算机三维动画、字体与版式设计、信息图设计、标志与VI设计、插画设计、书籍装帧设计、影视广告、产品造型设计、三维展示设计、动态视觉传达设计、定格动画等。

七、主要实践环节

本专业总体实践教学体系是将专业核心课程与教学时间内容密切的联系在一起，一是课程教学和上级熟悉软件结合，二是应用性专业除了研究性课题外，结合社会、企业的项目课题进行实践训练，为学生积累就业经验。

主要专业实验：军事课（含军事理论和军事技能训练）、思想政治理论课实践、职业技能训练、艺术考察、毕业实习、学年论文、毕业设计（含设计报告）。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年，学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 165+5 学分（5 学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

艺术学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

十二、课程学分（学时）分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（见附表四）

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
通识课程	必修课	32110030 思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
		32110020 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010 马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060 中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		06100341 大学英语 1~2 06100351 College English 1~2	8	128	128		4	4							根据新生英语成绩实行分层教学
		06100351 大学英语 2~3 06100361 College English 2~3	8	128	128		4	4							
		33100101 体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								根据层次要求任选 1 类
		33100111 体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
		33100121 体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
		33100131 体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
		32110050 形势与政策 Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座 第 6 学期考核								
		52110010 大学生创新创业基础 College Students Innovation and Entrepreneurship Foundation	2	32	32				2						
		52110020 大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核										
		52100020 大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2								后 8 周
	小计		29	546	418	128	11	10	7	4	0	0	0	0	
	选修课	10110981 中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32					2					限选课
		02100121 图形图像处理 Graphic Image Processing	3	48	24	24			3						
		10101001 教育统计与 SPSS 处理 Education Statistics and SPSS Processing	2	32	32						2				
		10100531 大学语文 College Chinese	2	32	32					2					
		按《2017 级人才培养方案制定原则意见》所列通识选修课，必须修满 10 学分。其中在 A 类或 C 类课程中至少选学 2 学分，在 E 类英语课程中至少选学 2 学分。													任选课
	选修课小计		19	304	280	24	0	0	3	4	2	0	0	0	
	合计		48	850	698	152	10	10	8	8	2	0	0	0	

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
学科基础课	必修课	10161160 中外设计艺术史 The Modern Design Art History	2	32	32					2					
		10160660 设计概论 Introduction to Design	2	32	32			2							
		10160460 传播学概论 Introduction to Communication Studies	2	32	32						2				
		10160540 广告学 Advertising	2	32	32						2				
		10160650 美学概论 Introduction to Aesthetics	2	32	32				2						
		10160750 视觉传达设计专业导论 The Professional Introduction of Visual Communication Design	1	16	16		2								8 周
		10160950 综合造型基础 Design Basic	6	96	32	64		8							
	小计		17	272	208	64	2	10	2	2	4	0	0	0	
	选修课	10160800 透视学 Perspective	2	32	20	12		2							
		10160680 设计素描 Design Sketch	6	96	32	64	12								1-8 周
		10160670 设计色彩 Design Color	6	96	32	64	12								9-16 周
		10160520 构成学 Constitution	2	32	16	16		4×8							1-8 周
		10160700 摄影基础 Basics of Photography	2	32	16	16		4×8							9-16 周
		10160760 手绘效果图 Hand Drawn Renderings	3	48	16	32					3				
		10161050 人体速写 The Human Body Sketch	3	48	16	32						3			
		10170780 角色造型与场景设计 The Role of Modeling and Scene Design	1	32	4	28					2				
		10170730 分镜与故事板设计 Storyboard and Story Board Design	1	32	4	28					2				
		10170840 人体工程学 The Human Body Engineering	2	32	32							2			
	小计		20	336	132	204	12	6	0	0	7	5	0	0	
必修课		10160560 计算机平面设计 Computer Graphic Design	3	56	16	40			7*8						8 周
		10160570 计算机三维动画 Computer Three Dimensional Animation	4	96	32	64			12*8						8 周
		10160880 影视后期处理 The Film Post Production	4	96	32	64				8					12 周
	小计		11	248	80	168	0	0	12	8	0	0	0	0	
		10171110 字体与版式设计 Font and Layout Design	2	48	16	32						3			平面模块 12 学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
专业选修课	10171010	信息图设计 Information Design	3	64	32	32						4			
	10160440	标志与 VI 设计 Logo and VI Design	2	48	16	32							8×6		
	10170660	插画设计 Illustration Design	3	64	32	32							8×8		
	10170890	书籍装帧设计 Book Binding Design	2	32	4	28					2				
	10171030	影视广告 Television Advertising	2	48	16	32					3				多媒体模块 12 学分
	10170670	产品造型设计 Product Form Design	3	64	32	32					4				
	10171130	三维展示设计 3D Display Design	2	48	16	32							8×6		
	10170720	动态视觉传达设计 Dynamic Visual Communication Design	3	64	32	32							8×8		
	10170710	定格动画创作 Stop Motion Animation	2	32	4	28					2				任选学分 ≥ 18 学分
	10170850	三维模型设计与渲染 Design and Rendering 3D Model	4	64	32	32				4					
	10160810	网页设计 Web Design	3	64	32	32					4				
	10160530	虚拟现实技术与应用 Virtual reality technology and using	2	32	24	8					2				
	10170800	剧本写作 Script Writing	2	32	32								4		
	10171140	Flash 动画设计 Flash Motion Design	3	64	32	32					8×8				
	10170650	POP 广告设计 POP Advertising Design	1.5	32	16	16					2				
	10171020	音乐基础 Music Foundation	1.5	32	16	16					2				
	10171060	油画 Oil Painting	2	32	4	28					2				
	10171080	中国画 Chinese Painting	2	32	4	28					2				
	10170880	书法 Handwriting	2	32	4	28						2			
	10171050	影像史 The Image History	2	32	32								4		
	10171040	影视剪辑学 The Environment Art Design	2	32	32						2				
	10170750	环境艺术设计 The Environment Art Design	3	64	32	32						4			
	10170680	当代艺术欣赏 Contemporary Art Appreciation	2	32	32								4		
	10170700	雕塑与陶艺设计 Sculpture and Ceramic Art Design	2	32	4	28							4		
	10170870	实用文体写作技巧 Practical Writing Skills	1.5	32	18	14					2				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
								16	16	16	16	16	16	8	0	
专业 课	选修 课	10171100	专题文学欣赏 Literature Appreciation	2	32	32					2					
		10170770	计算机绘图（CAD） Computer Graphics (CAD)	2	32	4	28					2				
		10170740	工程制图 Engineering Drawing	2	32	18	14				2					
		10171070	中国工艺美术史 Chinese History of Arts and Crafts	2	32	32						4				
		10160610	教育学 Pedagogy	3	48	48			3							
		10160600	教育心理学 Educational Psychology	3	48	48				3						
		10120290	教师语言 Teacher's Speaking Skill	1	32	8	24			2						
		10160770	书写技能 Teacher's Writing Skill	1	32	8	24		2							
		10120280	美术课程与教学论 Fine Arts Curriculum and Teaching Theory	2	32	32					2					
		10160590	教育法规与职业道德 Education Regulations and Professional Ethics	1	16	16					1					
		10130410	班级管理 Class Management	1	16	16					1					
		10160620	教育研究方法 Research Methods in Education	1	16	16						1				
	小计（选修要求总数）				30	576	304	272	0	0	3	8	9	13	20	0
总计				126	2282	1404	860	24	26	25	26	22	18	20		

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	4	分散	--	校内外	
	10160390	写生实习 Sketching practice	2	/	2	2	7-8	校外	
	58100030	工程训练 C Engineering Training C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	10160370	平面图像处理 Graphic Image Processing	1	/	1	3	20	校内	二选一
	10161060	数字版面设计 Digital Layout Design	1	/	1	3	20	校内	
	10160360	多媒体设计 Multimedia Design	1	/	1	4	1	校内	二选一
	10161070	沙盘模型设计 Sand Table Model Design	1	/	1	4	1	校内	
	10160110	学年论文 Academic Papers	1	/	1	5	-	校内	课外
	10160410	艺术考察 Art Study	2	/	2	5	6-7	校外	
	10161170	海报创作 Poster creation	1	/	1	6	7	校内、外	平面模块限选
	10161080	广告片创作 Advertising Creation	1	/	1	6	7	校内、外	多媒体模块限选
	10160380	视觉传达项目设计 Visual Communication Design	2	/	2	7	9-10	校内	平面模块限选
	10161090	展示项目设计 Display Project Design	2	/	2	7	9-10	校内	多媒体模块限选
	10161120	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	不列入总学分(含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业生涯规划课 0.5 学分)	
	10161180	毕业实习 Graduation Practice	14	/	14	8	3-16	校外	
	10160340	毕业论文（设计） Graduation Design(Thesis)	10	/	10	7/8	11-18/1-2	校内、外	第8学期1-2周毕业设计展与答辩
小计			39	36	44				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产劳 动	毕业 设计 (论文)	毕业教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	2	1				(1)			1	20
三	5	16	2	2				(1)	(1)			20
	6	16	2	1				(1)			1	20
四	7	8	2	2					8			20
	8	0		14					2	1	1	18
合计		104	12	24	1	2	(2)	(6)	11	1	4	158

附表四：

课程类型结构表

课程类别		学分	学时	占课内学分 比例 (%)	占总学分 比例 (%)	说明
通识课程	必修课	29	546	23.02	17.58	1.独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为23.64%; 2.通识课占课内总学分比例38.10%; 3.学科基础课占课内总学分比例29.36%; 4.专业课占课内总学分比例32.54%。 5.课内选修课占课内学分比例为54.76%。
	选修课	19	304	15.08	11.52	
学科基础课程	必修课	17	272	13.49	10.30	
	选修课	20	336	15.87	10.91	
专业课程	必修课	11	248	8.73	6.66	
	选修课(含模块课)	30	576	23.81	16.97	
独立设置实践教学环节 (不含第二课堂学分)		39	36 学时 +44 周	/	23.64	
合 计		165	2318	100	100	

制订：阮渭平

审阅：寿伟克

审定：贵志浩

英语（师范）四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业以基础教育改革发展与教师队伍建设需求为导向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定的信念、高尚的师德、先进的教育理念、掌握系统而扎实的英语语言基础知识、基本技能和较为全面的英语教育相关专业知识和教学技能，能适应并引领基础教育改革发展的初中英语教师。毕业生经过 5 年左右的工作实践，综合能力胜任工作岗位要求，并能以教育教学或管理骨干的角色在基础教育改革和发展中取得成就。

二、毕业要求

①能够践行社会主义核心价值观，遵守中学教师职业道德规范，有理想信念、有道德情怀、有扎实学识、有仁爱之心，具有从教意愿和依法执教意识，具有良好的人文底蕴和科学精神。

②自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有良好的体质，达到大学生体育合格的标准，具有文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

③能够掌握英语语言文学、教育学、心理学等基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系的基本思想和方法；具有感悟、辨析和探究英语语言文字现象的能力，能够综合运用所学知识鉴赏、评价文学作品和相关文化现象，在阅读理解、口语表达、文字表达方面体现出明显的优势；了解英语学科与其他学科的联系，了解英语学科与社会实践的联系。

④能够依据英语学科课程标准，针对学生身心发展和学科认知特点，运用学科教学知识和现代信息技术，进行教学设计、组织教学实施和评价，获得教学体验，具备良好的教学基本技能，具有较强的教学能力和教育教学研究能力。

⑤有良好的德育为先的教育理念，掌握中学德育原理与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，有较强的班主任工作能力，在班主任工作中，能积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

⑥了解中学生身心发展和养成教育规律，理解学科育人价值，能够有机结合所教学科进行育人活动；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，具有组织主题教育和社团活动的的能力。

⑦具有终身学习与专业发展的意识能力，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；具有较强的创新意识和运用批判思维方法分析解决教育教学问题的能力。

⑧能够在教育教学和科研团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

⑨能够就教育教学和教研等问题与同行及家长进行有效沟通和交流，有良好的团队协作精神和较强的沟通合作技能。

⑩具有较好的英语阅读能力，能阅读本专业的英文文献，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行初步的沟通和交流。

三、培养措施

1. 课程体系方面，加强课程体系建设，以中学英语教师的素质需求为标准，构建符合师范专业特点和培养目标的课程体系，理论教学与实践教学并重，构建符合专业特点和培养目标要求的课程体系。本专业设通识课程、学科专业课程、教师教育课程三个板块，构建由“素质+专业+职业”的知识与能力结构和必选修相结合组成的课程体系。努力拓宽学生的知识领域，使学生在强化学科专业知识的同时，增强对本专业知识的应用能力。

2. 培养模式方面，以培养合格的基础阶段英语教师为目标，实施双导师制、中小学名师进课堂等措施，构建高校与中小学协同育人模式，将学生语言基本功和教学基本功的培养与师范技能的实践锻炼相结合，培养合格的英语教师。

3. 师资建设方面，以全面提高教师素质为中心，以教师数量、结构、质量的发展为方针，以加强专业带头人、骨干教师、双师素质教师的培养为重点，通过外引内培进一步优化师资结构，加大“双师双能型”师资培养力度，通过挂职、访学等途径提高教师专业水平和能力，建设一支既能满足英语语言教学需求，又能有效指导学生进行教学实践和研究的教师队伍。

4. 条件创设方面，加强教学基础设施和教学信息化平台的建设，进一步完善校内实训中心和校外实践基地建设，改善教学条件，从根本上保证教学活动的顺利进行；大力开展英文书写、说课讲课竞赛等第二课堂活动，培养学生良好的师范技能；建设长期稳定的校外实习基地，提高学生的实践能力。注重师范生的教师技能训练和教育见习实习等实践环节的科学合理安排。实行师范生教学技能过关制，实践环节不合格者不能取得该门课程的学分。加强实践教学环节管理。

5. 教学管理方面，建立健全教学质量监控制度，完善教师业绩考核制度和学生奖惩制度，保证教学质量；推进教学方法、教学手段的改革和创新，鼓励启发式、研讨式、小组合作等教学方式，探索闯关式、案例式、研究性教学方法，增强教学活动的创新性；深化课程考核改革，采用形成性考核与终结性考核相结合的形式，促进课程考核的科学性。

6. 课堂考核方面，加强课程考核管理。改革考核评价机制，注重对形成性学习过程的评价，采取多样化的考试形式，严格考核制度，课程考试以课程大纲为依据。

四、专业特色

本专业构建了以英语语言应用能力为基础，师范技能和素质为核心，以服务地方教育事业和经济建设为宗旨，以培养合格的基础阶段英语教师为目标的人才培养特色。

1. 构建语音动态评估模式

语音动态化评估贯穿师范生培养过程的始终，大一大二通过语音课堂教学、语音教学团队建设等形式奠定学生良好的语音基础，大三大四通过语言实训、英语竞赛等形式巩固和加强学生语言基本功。

2. 构建师范技能和专业第二课堂活动相结合的教学模式

自学生入学起就注重师范技能的培养，将基本功训练延伸到课外活动中，积极开展第二课堂活动。结合教学法理论进行见习和模拟教学，全面练就学生的师范技能，为将来做一名合格的中小学英语教师奠定坚实基础。

3. 构建高校与中小学协同育人模式

通过双导师制、中小学名师进课堂、实习基地建设等形式构建高校与中小学协同育人模式，切实提高英语师范学生的课堂教学和管理能力。

五、主干学科

外国语言文学、教育学。

六、核心课程

基础英语、高级英语、英语阅读、英语视听、英语写作、英美文学、翻译理论与实践、跨文化交际、英语语言学、英语国家社会与文化、教育学、教育心理学、英语课程与教学论等。

七、主要实践环节

军事课（含军事理论与军事技能训练）、思想政治理论课实践、教学观摩与见习、英语语言综合训练、英语教学技能训练、规范性实习、综合性实习、毕业论文。

八、学制与学习年限

基本学制为4年，学习年限为3—6年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为162+5学分（5学分为第二课堂学分）。

十、授予学位

文学学士。

十一、专业教学进程计划表

1. 通识课程进程计划表（见附表一）
2. 学科专业课程进程计划（见附表二）
3. 教师教育课程进程计划表（见附表三）
4. 专业实践教学环节安排表（见附表四）
5. 教学时间分配表（见附表五）

附表一：

通识课程进程计划表

类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		1	2	3	4	5	6	7	8	备注	
					讲课	实践	16	16	16	16	16	8	16	0		
通识课程	必修类	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentlas of Law	3	48	48		3								
		32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
		32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
		32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
		52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2							8 周	
		32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座 第 6 学期考核								
	体育类	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								
		33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
		33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
		33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	创新创业类	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32				2						
		52110020	大学生职业规划 College Students Career Planning	/	18	1-7 学期完成，第 7 学期考核										
	必修课小计			21	418	290	128	7	6	7	4	0	0	0	0	
	选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32		2								限选
		须修满 8 学分。A 类（基础理科）、C 类（自然科学）课程中至少选学 2 学分；F 类（艺术）课程中任选 2 学分。														
		选修课小计			10	160	160	0	2	0	0	0	0	0	0	0
小计			31	578	450	128	9	6	7	4	0	0	0	0		

附表二：

学科专业课程进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	8	16	0	
学科专业课程	必修课	06120450 英语专业导论 Orientation Course for English Majors	1	16	16		2								1-8 周
		06120030 基础英语 1 Integrated Course of English 1	4	64	64		4								
		06120040 基础英语 2 Integrated Course of English 2	4	64	64			4							
		06120050 基础英语 3 Integrated Course of English 3	6	96	96				6						
		06120060 基础英语 4 Integrated Course of English 4	6	96	96					6					
		06120070 英语阅读 1 English Reading 1	2	32	32		2								
		06120080 英语阅读 2 English Reading 2	2	32	32			2							
		06120110 英语视听 1 English Audio-Visual Course 1	2	32	32		2								
		06120120 英语视听 2 English Audio-Visual Course 2	2	32	32			2							
		06120490 英语会话与交流 English Discourse and Communication	2	32	16	16	2								
		06120400 高级英语 1 Advanced English 1	4	64	64						4				
		06120410 高级英语 2 Advanced English 2	4	64	64								4		
		小计	39	624	608	16	12	8	6	6	4	0	4	0	
	选修课	06177190 翻译理论与实践 Translation Theory and Practice	2	32	16	16				2					语言与翻译知识模块任选 8 学分
		06177140 英语语言学 1 Linguistics 1	2	32	32						2				
		06177150 英语语言学 2 Linguistics 2	2	32	32							4			
		06170540 英语口译 English Interpreting	2	32	32							4			
		06172180 第二语言习得理论 Second Language Acquisition	2	32	32							4			
		06172280 英语修辞学 English Rhetoric	2	32	32						2				文学与文化知识模块任选 10 学分
		06177160 英美文学 1 British and American Literature 1	2	32	32						2				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注		
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8			
								16	16	16	16	16	8	16	0			
学科专业选修课程	选修课	06177180	英美文学 2 British and American Literature 2	2	32	32							4					
		06170550	英语国家社会与文化 Introduction to English Speaking Countries	2	32	32								2				
		06172250	跨文化交际 Intercultural Communication	2	32	32								2				
		06172230	美英报刊文章选读 Selected Articles from British and American Newspaper and Magazines	2	32	32								2				
		06171040	语言与文化 Language and Culture	2	32	32								2				
		06173100	日语 1 Japanese 1	2	32	32					2							日语
		06170400	日语 2 Japanese 2	2	32	32						4						
		06173130	德语 1 German 1	2	32	32					2							德语
		06170420	德语 2 German 2	2	32	32						4						
		06173160	俄语 1 Russian 1	2	32	32					2							俄语
		06170440	俄语 2 Russian 2	2	32	32						4						
		小计				22	352	336	16	0	0	0	2	4	16			6
	06171110	现代教育技术 Modern Education Technology	2	32	16	16					2						限选	
	06170740	英语语音 English Phonetics	2	32	32		2										任选学分 20 学分	
	06170720	英语语法 English Grammar	2	32	32			2										
	06170750	大学语文 Chinese for College Students	2	32	32			2										
	06170530	英语公共演讲 English Public Speaking	2	32	32				2									
	06170730	英语基础写作 English Writing	3	48	48				3									
	06171010	英语主题阅读 English Theme-based Reading	3	48	48					3								
	06171020	英语高级写作 English Advanced Writing	2	32	32						2							
	06171030	英语歌曲赏析与学唱 English Song Appreciation and Singing	2	32	32								2					
	06172110	高级英语视听说 Advanced English Visual-Audio and Speaking Course 2	2	32	16	16						4						
	06171120	文科数学 Math of Arts	2	32	32			2										
	06171130	图形图像处理 Graphic Image Processing	3	48	24	24			3									
	小计				20	320	264	56	2	6	8	0	2	4	0	0		

附表三：

教师教育课程进程计划表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注	
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
								16	16	16	16	16	8	16	0		
教师教育课程	必修课	06120640	英语课程与教学论 English Curriculum and Teaching Pedagogy	2	32	32					2						
		06120340	教育心理学 Educational Psychology	3	48	48					3						
		06120330	教育学 Pedagogy	3	48	48						3					
		06120650	教育法规与职业道德 Educational Regulations and Professional Ethics	1	16	16						2					1-8 周
		06120660	班级管理 Class Management	1	16	16								2			1-8 周
		06127240	中学英语教科研 Academic Research and Paper Writing on Primary and Middle School English Teaching	1	16	16									2		9-16 周
		小计			11	176	176	0	0	0	0	5	5	0	4	0	
	选修课	06170500	口语表达与演讲技能 Communicative Ability and Public Speaking Skills	2	32	16	16			2							
		06171050	简笔画 Sketch Drawing	1	16	8	8					2					9-16 周
		06171140	中学英语教学设计 Primary and Middle School English Teaching Design	2	32	16	16						2				任选6学分
		06171060	模拟教学 Microteaching Practice	1	16	8	8								2	9-16 周	
		06170870	中外教育史 Chinese and Foreign Educational History	2	32	32						2					
		06171100	教学测量与评价 Measurement and evaluation of teaching	2	32	32								2			
		小计			6	96	48	48	0	2	0	2	2	0	2	0	
各类课程总计			129	2146	1882	264	23	22	21	19	19	20	16	0			

附表四：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立 设置 实践 教学 环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	06150040	读书报告 Reading Report	1	/	1	2	--	校内	
	58100030	工程训练 C Training of Engineering C	1	/	1	3	学校统筹	校内	
	06127200	英语语言综合训练 1 English Phonetic Practice1	1	/	1	3	19	校内	
	06127210	英语语言综合训练 2 Comprehensive English Training2	1	/	1	4	--	校内	
	06129920	教学观摩与见习 1 Teaching Observation and Probation 1	0.5	/	1	4	6	校外	
	06129930	教学观摩与见习 2 Teaching Observation and Probation 2	0.5	/	1	5	6	校外	
	06129940	学年论文 Term Paper	1	/	1	5	17	校内	
	06127020	规范性实习 Normative Internship	10	/	10	6	1-10	校内	
	06127070	英语教学技能训练 Teaching Skill Training	1	/	1	7	8	校外	
	06127110	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8	/	8	8	1-8	校内外	
	06127030	综合性实习 Graduation Practice	4	/	8	8	9-16	校外	分散
	06127130	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	--	--	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)
小计			33	36	38				

附表五：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产 劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答 辩、教 育	机 动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	2	1			(2)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	2	2				(1)				20
	6	8	2	10				(1)			1	20
四	7	16	2	1								20
	8	0		8					8	1	1	18
合计		104	12	26	1	2	(2)	(6)	8	1	4	158

十二、课程学分（学时）分布情况表

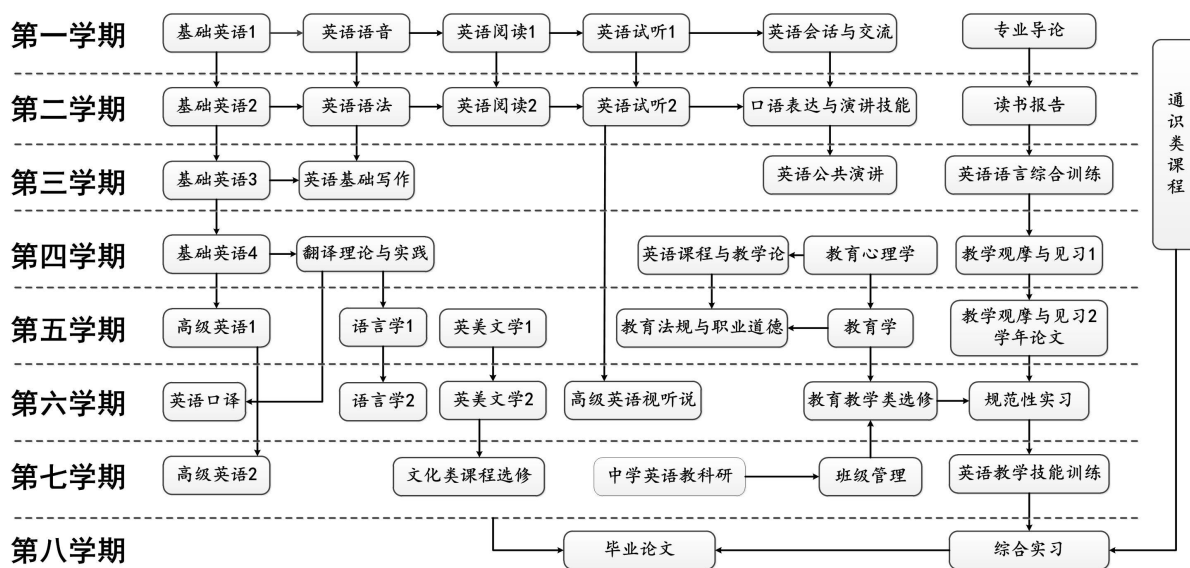
课程类别		学分	学时	占课内学分比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	21	418	16.28	12.96	1.通识课学分占总学分比例为：19.13 % 2.学科专业课学分占总学分比例为：50 % 4.实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为：20.37 % 5.选修课比例占课内总学分比例为：44.96 %。
	选修课	10	160	7.75	6.17	
学科专业课程	必修课	39	624	30.23	24.07	
	选修课	42	672	32.56	25.93	
教师教育课程	必修课	11	176	8.53	6.79	
	选修课	6	96	4.65	3.70	
实践教学环节		33	36 学时 +36 周数	25.58	20.37	
合计		162	2182+36 周数	100	100	

十三、各类课程与毕业要求的对应关系表

课程类型	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10
思政类通识课	√									
外语类通识课										√
体育类通识课				√	√	√		√		
创业类通识课							√	√	√	
学科专业必修课		√		√	√	√				
学科专业选修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育必修课		√		√	√	√	√	√	√	
教师教育选修课		√		√	√	√	√	√	√	√
工程训练 C							√	√		
专业实践教学环节				√	√	√	√		√	

十四、 课程地图

(以示意图的方式按年级、学期及课程开设的先后,显示各年级所开设课程内在的逻辑关系)



制订: 郑 攀

审阅: 刘雅雯

审定: 严春妹

商务英语四年制本科专业培养计划

一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具有扎实的英语基本功、宽阔的国际视野和良好的人文素养，掌握外国语言文学、应用经济学、工商管理和国际商法等相关学科的基础理论与知识，具备较强的商务英语应用能力、跨文化交际能力、商务实践能力、思辨与创新能力，能从事国际商务工作的复合型、应用性英语人才。

二、培养要求

1. 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的道德品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识。

(2) 具备从事本专业及相关专业工作所必备的基础理论和专业知识，重点掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和基本技能，具有开阔的国际视野和较好的英语语言文学基本功和文化修养。

(3) 自觉接受人文精神、科学精神的熏陶；具有创新意识，能够学以致用，提高自主学习的积极性和获取知识、运用知识的能力，树立终生学习的理念。

(4) 具备文明的行为习惯、良好的身心素质、健全的人格和正确的审美观。

2. 能力要求

(1) 具备扎实的英语听、说、读、写、译等基本技能和综合应用能力。

(2) 具备办公文秘技能、信息调研技能、公共演讲技能、商务礼仪技能等；商务谈判技能、贸易实务技能、电子商务技能等商务实践能力。

(3) 具备跨文化思维能力、跨文化适应能力、跨文化沟通能力等以及商务交际认知能力、商务交际行为能力等跨文化交际能力。

(4) 具备获取知识、分析、解决问题等思辨创新能力及自主学习能力，以满足社会和行业的相关需求。

3. 知识结构要求

(1) 掌握语音知识、词汇知识、语法知识、语篇知识等语言知识。

(2) 熟悉我国在国际商务方面的方针、政策和法规，掌握商务谈判、商务操作规则、信息技术等商务知识。

(3) 掌握英语国家的政治、经济、历史、社会与文化等方面的基本知识，熟悉中外文化和对外交往礼仪。

(4) 掌握跨学科知识，熟悉经济学、工商管理学和国际商法等专业的基本理论。

三、培养措施

1. 课程体系方面：以企业人才需求标准为目标，构建符合商务英语专业特点和培养目标要求的课程体系。本专业课程体系由通识课程、学科基础课、专业课和专业实践教学环节四大板块构成，培养学生具有“素质+专业+能力”的综合性知识体系和专业能力。

2. 培养模式方面：构建校企合作、商学结合的人才培养模式，设置“理论实践一体化教学、校内商务技能实训、校外专业实习”的培养体系。学生前六个学期主要在校内学习实训，第七学期开始到相关企事业单位进行专业实习，并完成毕业论文，实现商学结合。其实际意义在于可以根据校企实际情况，更好地将理论教学与实践教学有机融合，更有效地使学生毕业前把知识转化为实际工作能力。

3. 师资建设方面：以全面提高教师素质为中心，以教师数量、结构、质量协调发展为方针，以加强专业带头人、骨干教师、“双师型”教师的培养为重点，建设一支能够满足英语语言教学、商务专业教学、商务英语实践教学、开展产学合作教育的专兼结合的师资队伍。

4. 条件创设方面：加强教学基础设施和教学信息化平台的建设，从根本上保证教学活动的顺利进行；大力开展产品推介、名片设计大赛等第二课堂活动，培养学生实践动手能力；建设一批稳定的校内外实训、实习基地，使实践教学环节落到实处，培养应用型商务英语人才。

5. 教学管理方面：建立健全教学质量监控制度，完善教师业绩考核制度和学生奖惩制度，保证教学质量；推进教学方法、教学手段的改革和创新，鼓励启发式、研讨式、案例教学，增强教学活动的创新性；深化课程考核改革，采用形成性考核与终结性考核相结合的形式，促进课程考核的科学性。

四、专业特色

本专业构建了以英语语言应用能力为基础，以商务操作能力为核心，以服务为宗旨，以就业为导向，实现校企互动的人才培养特色。

1. 构建从商技能和专业第二课堂活动相结合的教学体系。通过语音实训、语言综合技能训练，打好学生语言学习的基本功；通过本专业开展的产品推介大赛、名片设计大赛，落实国际商务模拟、客户开发等实践活动，锻炼学生第二课堂活动能力和实际从商技能。

2. 构建 EBP 模式的课程体系。强调英语(English)运用能力为基础、商务(Business)能力为核心、实践(Practice)能力为主线,因而其课程设置具有严密的逻辑关系,具有明显的“渐进式、交互式、模块化”的特点。

3. 构建商学结合的协同育人模式。与企业共同制定人才培养计划,聘请企业专业人员进行授课;以企业提供的平台为契机,与企业协同育人,培养创业型商务英语人才。

五、主干学科

外国语言文学、应用经济学、工商管理学。

六、核心课程

综合商务英语、高级英语、商务英语阅读、商务英语听力、商务英语口语、商务英语笔译、商务英语口译、外贸函电、国际贸易理论与实务、国际贸易单证、电子商务、管理学概论、西方经济学、国际商法、商务谈判等。

七、主要实践环节

军事课(含军事理论与军事技能训练)、思想政治理论课实践、英语语音强化训练、英语语言综合训练、跨境电商实训、专业见习、商务环境实训、国际贸易模拟实训、专业实习、毕业论文、毕业实习。

八、学制与学习年限

基本学制为 4 年,学习年限为 3-6 年。

九、毕业学分要求

毕业最低学分为 162+5 学分。

十、授予学位

文学学士。

十一、专业教学进程计划表

教学计划进程表(见附表一)

专业实践教学环节安排表(见附表二)

教学时间分配表(见附表三)

十二、课程学分(学时)分布情况表

课程学分(学时)分布情况表(见附表四)

附表一：

教学计划进程表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
通识课程	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3								
	32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4							
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3						
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32					2					
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2								
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2							
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2						
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2					
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32		1—6 学期讲座，第 6 学期考核								
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	32				2						
	10100501	文科数学 Math of Arts	2	32	32			2							
	02100121	图形图像处理 Graphic Image Processing	3	48	24	24			3						
	52100020	大学生心理健康 College Psychological Health Education	1	16	16		2								后 8 周
	小计		26	480	328	152	7	8	10	4	0	0	0	0	
选修课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32		2								
	任选课	必须修满 8 学分。A 类（基础理科）、C 类（自然科学）课程中至少选学 2 学分；F 类（艺术）课程中任选 2 学分													
	小计		10	160	160	0	2	0	0	0	0	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
学科基础课	必修课	06120600 综合商务英语 1 Integrated Course of Business English 1	4	64	64		4								
		06120670 综合商务英语 2 Integrated Course of Business English 2	4	64	64			4							
		06120720 综合商务英语 3 Integrated Course of Business English 3	6	96	96				6						
		06120730 综合商务英语 4 Integrated Course of Business English 4	6	96	96					6					
		06130110 商务英语阅读 1 Business English Reading 1	2	32	32						2				
		06130120 商务英语阅读 2 Business English Reading 2	2	32	32							2			
		06130150 商务英语口语 1 Business English Speaking 1	2	32	16	16			2						
		06130160 商务英语口语 2 Business English Speaking 2	2	32	16	16				2					
		06120470 商务英语专业导论 Orientation Course for Business English Majors	1	16	16		2								前 8 周
	小计		29	464	432	32	6	4	8	8	2	2	0	0	
	选修课	06170770 英语视听 1 English Audio-visual Course 1	2	32	16	16	2								任选 16 个学分
		06170780 英语视听 2 English Audio-visual Course 2	2	32	16	16		2							
		06170790 商务英语视听 1 Business English Audio-visual Course 1	2	32	16	16			2						
		06170800 商务英语视听 2 Business English Audio-visual Course 2	2	32	16	16				2					
		06170520 英语会话与交流 English Discourse and Communication	2	32	16	16	2								
		06170530 英语公共演讲 Public Speaking	2	32	16	16		2							
		06120170 英语语音 English Phonetics	2	32	16	16	2								
		06170730 英语基础写作 English Writing	2	32	16	16		2							
		06170720 英语语法 English Grammar	2	32	32			2							
		06170750 大学语文 Chinese for College Students	2	32	32						2				
		06171010 英语主题阅读 English Theme-based Reading	2	32	32						2				
	小计		16	256	128	128	6	6	2	2	0	0	0	0	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
							16	16	16	16	16	16	8	0	
必修 课	06130180	国际贸易理论与实务 1 Foreign Trade Theory and Practice 1	3	48	32	16				3					
	06130190	国际贸易理论与实务 2 Foreign Trade Theory and Practice 2	2	32	16	16					2				
	06120620	国际外贸单证 International Trade Documents	2	32	16	16						2			
	06130250	外贸函电 Business Correspondence	3	48	24	24					3				
	06120540	商务英语笔译 Business English Written Translation	2	32	16	16					2				
	06130270	商务英语口译 Business English Oral Interpretation	2	32	16	16						2			
	06120400	高级英语 1 Advanced English 1	4	64	64						4				
	06120410	高级英语 2 Advanced English 2	4	64	64							4			
	小计		22	352	248	104	0	0	0	3	11	8	0	0	
专业 课	06170640	西方经济学 Western Economics	2	32	32			2							商务知识与技能模块 (任选 12 学分)
	06173040	基础会计 Basic Accounting	2	32	32								4		
	06173010	电子商务 Electronic Commerce	2	32	32						2				
	06173020	国际商法 International Commercial Law	2	32	32								4		
	06170820	国际商务谈判 International Business Negotiation	2	32	32								4		
	06173050	管理学概论 Introduction to Management Science	2	32	32						2				
	06170480	金融学 Science of Banking	2	32	32							2			
	06173070	国际市场营销 International Marketing	2	32	32							2			
选修 课	06170710	商务礼仪 Business Etiquette	2	32	32				2						语言与文化知识模块 (任选 10 学分)
	06170830	人力资源管理 Human Resource Management	2	32	32							2			
	06170840	国际营销英语 International Marketing English	2	32	32							2			
	06170460	跨文化商务沟通 Intercultural Business Communication	2	32	32								4		
	06170550	英语国家社会与文化 Introduction to English Speaking Countries	2	32	32						2				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注		
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8			
								16	16	16	16	16	16	8	0			
专业选修课	选修课	06170650	英美文学 British and American Literature	2	32	32							2					
		06172230	美英报刊文章选读 Selected Articles from British and American Newspaper and Magazine	2	32	32							2					
		06170490	英语语言学 Linguistics	2	32	32						2						
		06172160	英语词汇学 English Phonology	2	32	32			2									
		06172280	英语修辞学 English Rhetoric	2	32	32						2						
		06173100	日语 1 Japanese 1	2	32	32						2			日语模块			任选一个二外模块
		06170400	日语 2 Japanese 2	2	32	32							2					
		06173130	德语 1 German 1	2	32	32						2			德语模块			
		06170420	德语 2 German 2	2	32	32							2					
		06173160	俄语 1 Russian 1	2	32	32							2					
		06170440	俄语 2 Russian 2	2	32	32								2				
		小计（选修要求总数）				26	416	416	0	0	2	0	0	8	8			16
总计				129	2128	1712	416	21	20	20	17	21	18	16	0			

备注：开设安全系列讲座 4 学时。

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立设置实践教学环节	33111010	军事课（含军事理论和军事技能训练） Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	36	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课实践课程 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--	校内外	
	58100030	工程训练 C Training of Engineering C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	06127130	第二课堂学分 The Second Class Credit	5	/	/	/	不列入总学分 (含体质健康训练与测试 0.5 学分，大学生职业规划课 0.5 学分)		
	06150020	英语语音强化训练 Practice for English Phonetics	2	/	2	2	19-20	校内	
	06150030	英语语言综合训练 Comprehensive English Training	2	/	2	3	19-20	校内	
	06127220	跨境电商 Cross-border E-commence	2	/	2	4	19-20	校内	
	06127140	商务环境实训 Business environmental Practice	2	/	2	5	17-18	校内、外	
	06150040	读书报告 Reading Report	1	/	1	6	--	校内	
	06129940	学年论文 Term Thesis	1	/	1	6	17	校内	
	06127150	国际贸易模拟实训 Simulated Practice of International Trade	2	/	2	7	11-12	校内	
	06127060	专业实习 Professional Practice	4	/	8	7	13-20	校内、外	分散
	06127010	毕业论文 Graduation Thesis	8	/	8	8	1-8	校内、外	
	06150100	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	8	9-16	校外	分散
小计			33	36	41				

附表三：

教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、 始业教育	军事课	思想政治 理论课实践	生产 劳动	毕业 设计 (论文)	毕业答 辩、教 育	机 动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	2	2				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	16	2	2				(1)				20
	6	16	2	1				(1)			1	20
四	7	8	2	10								20
	8	0		8					8	1	1	18
合计		104	11	27	1	2	(2)	(6)	8	1	4	158

附表四：

课程学分（学时）分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分 比例 (%)	占总学分比例 (%)	说明
通识课程	必修课	26	480	20.16	16.05	1. 独立设置实践教学环节学分占毕业总学分比例为 20.37 %。 2. 通识课程学分占课内总学分比例为 27.91 %。 3. 学科基础课学分占课内总学分比例为 34.88 %。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 37.21 %。 5. 选修课学分占课内总学分比例为 40.31 %。
	选修课	10	160	7.75	6.17	
学科基础课程	必修课	29	464	22.48	17.90	
	选修课	16	256	12.40	9.88	
专业课程	必修课	22	352	17.05	13.58	
	选修课	26	416	20.16	16.05	
独立设置实践教学环节 (不含第二课堂学分)		33	36 学时+ 41 周数	/	20.37	
合 计		162	2164	100	100	

制订：陈建红

审阅：严春妹