



三峡大学
China Three Gorges University

2013 版人才培养方案

三峡大学一本招生专业

教育部卓越工程师教育培养计划专业

湖北省战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划专业

三峡大学教务处

二〇一三年九月

目 录

一、三峡大学一本招生专业

1、机械设计制造及其自动化	1
2、电气工程及其自动化	8
3、土木工程	16
4、水利水电工程	25
5、水文与水资源工程	33
6、地质工程	41
7、农业水利工程	47
8、建筑学	54
9、城乡规划	61
10、工程管理	70
11、财务管理	77
12、人力资源管理	83

二、教育部卓越工程师教育培养计划专业

1、机械设计制造及其自动化	90
2、电气工程及其自动化	97
3、水利水电工程	105

三、湖北省普通高等学校战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划专业

1、金属材料工程	113
2、计算机科学与技术（物联网应用）	119
3、环境工程	127
4、生物工程	134
5、旅游管理	141

机械设计制造及其自动化专业人才培养方案

(专业代码: 080202)

一、培养目标

依据我校“高素质、强能力、应用型”的培养目标,本专业培养具备机械设计制造基础知识及应用能力,能在机械制造领域从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的复合型高级工程技术人才。

二、培养要求与特色

本专业学生主要学习机械设计、机械制造、机械电子及自动化等方面的基础理论和基本知识,接受现代机械工程师的基本训练,具有从事机械设计、制造、设备控制及生产组织管理等方面的基本能力。突出工程机械、自动化和机械制造的方向特色,体现知识、能力和素质协调发展的综合要求。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有数学及其他相关的自然科学知识,具有机械工程科学的知识和应用能力;
2. 具有制订实验方案,进行实验、处理和分析数据的能力;
3. 具有设计机械系统、部件和工艺的能力;
4. 具有对于机械工程问题进行系统表达、建立模型、分析求解和论证的初步能力;
5. 初步掌握机械工程实践中的各种技术和技能,具有使用现代化工程工具的能力;
6. 具有社会责任感和良好的职业道德;
7. 具有团队合作精神和较强的交流沟通能力;
8. 具有国际视野、终身教育的意识和继续学习的能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、大学物理、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、液压传动与控制。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业标准学制 4 年,弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 185 学分,分为通识学分和专业学分两大部分,其中通识核心课程 52 学分;素质拓展课程 20 学分;专业基础课程 27.5 学分;专业核心课程 40.5 学分;专业拓展课程 45 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目	通识学分		专业学分			合 计
	通识核心课程	素质拓展课程	学科基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分	52	20	27.5	41.5	44	185
占毕业总学分%	28.11	10.81	14.86	21.89	24.32	100%
实践教学	学 分	10.375	14	3	1.5	65.375
	占毕业总学分%	5.61	7.57	1.62	0.68	35.33

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	17	12.5	5	8	7	2.5				
素质拓展课程	3		3	3	3	4	4			
学科基础课程	6.5	12.5	8.5							
专业核心课程	2	4	10	10	10.5	10	3			
专业拓展课程		1	0.5	3.5	5.5	5.5	7	15		
合 计	28.5	30	27	24.5	26	22	14	15		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

机械设计制造及其自动化（一本）专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试

	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2						考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3									考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4						考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3									考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3								考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3									考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2								考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1						考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5				考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5			0.5						考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2				考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2									综合测评
		小计 (必修 52 学分)		52	792	722		126	40		17	12.5	5	8	7	2.5				
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	
		小计 (必修至少 20 学分)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
学科(专业)基础课程	F	高等数学 I (一) / (二) Higher Mathematics I	必修	11	176	176					5.5	5.5									考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32						2									考试
	F	大学物理 I College Physics I	必修	6.5	104	104						3.5	3								考试
	F	物理实验 I Physical Experiment I	必修	3	48		48					1.5	1.5								考试
	F	复变函数与积分变换 II Functions of Complex Variables & Integral Transformation	必修	1.5	24	24							1.5								考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40							2.5								考试
	B	机械工程专业概论 Introduction of Mechanical Engineering	必修	1	16	16					1										考查
		小计 27.5 学分		27.5	440	392	48				6.5	12.5	8.5								
专业核心课程	B	机械制图 I (一) / (二) Mechanical Drawing (一) / (二)	必修	6	96	90			6		2	4									考试
	B	材料成型技术基础 Modeling Technique Fundamentals of Materials	必修	2	32	32							2								考试
	B	互换性与技术测量 Interchangeability and Measuring Technique	必修	1.5	24	24							1.5								考试
	B	机械工程材料 Mechanical Engineering Materials	必修	2.5	40	32	8						2.5								考试
	A	理论力学 Theoretical mechanics	必修	4	64	64							4								考试
	A	材料力学 Materials mechanics	必修	4	64	56	8							4							考试
	C	电工学 III Electrotechnics III	必修	5.5	88	80	8							2.5	3						考试
	B	机械原理 Principle of Machine	必修	3.5	56	56								3.5							考试
	B	机械设计 Design of Machine	必修	3.5	56	56									3.5						考试
	B	机械制造技术基础 Fundamentals of Mechanical Manufacturing Technology	必修	2.5	40	40									2.5						考试

	B	机械工程控制基础 Control Fundamentals of Mechanical Engineering	必修	2	32	32								2					考试
	B	机械工程测试技术 Testing Technology of Mechanical Engineering	必修	2	32	32									2				考试
	B	液压传动与控制 Hydraulic Drive and Control	必修	2.5	40	40									2.5				考试
	小计 应修 41.5 学分			41.5	656	626	24				2	4	10	10	11	4.5			
专业拓展课程	B	CAD/CAM 技术基础 Fundamentals of CAD/CAM	必修	2	32	32									2				考试
	B	机电传动技术基础 Fundamentals of Electromechanical	必修	2	32	32									2				考试
	Q	网络信息检索与利用 The Network Information Retrieval and Utilization	必修	1	16	14		2							1				考查
	B	起重机械设计 Design of Hoisting Machinery	选修	2	32	32			8							2			考试
	B	金属结构设计 Design of metal structures	选修	2.5	40	40										2.5			考试
	B	工程机械设计 Design of Engineering Machinery	选修	2.5	40	34	6		8						2.5				考试
	B	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	选修	2	32	32										2			考试
	B	数控技术 CNC Technology	选修	2.5	40	40									2.5				考试
	小计			16.5	256	248	6		2	16					14.5	9			
	B	机械零件测绘 Surveying and Mapping of Mechanical Spare Parts	必修	1	1w						1								考查
	B	机械原理与创新综合课程设计 Course Design of Mechanical Theory	必修	3	3W								3						考查
	B	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	必修	3	3W									3					考查
	B	机械制造技术基础课程设计 Course Design of Machinery Manufacturing Technology	必修	1	1W									1					考查

B	生产实习 Production Practice	必修	2	2W										2					考查
X	机械产品设计制作 II Mechanical Products Design and Manufacture II	必修	2	2W										2					考查
X	数控加工实训 NC Practice	选修	2	2W											2				考查
B	工程软件实训 Engineering Software Practice	选修	2	2W											2				考查
B	企业调研 Enterprise Investigation	选修	1	1W										1					考查
B	毕业设计 Graduate Design	必修	15	15W												15			考查
B	测控实验 Experiment of Measurement and Control	必修	1	16		16							0.5	0.5					考查
B	机械设计基础实验 Experiment of Machine Design Foundation	必修	1	16		16							0.5	0.5					考查
B	机械制造基础实验 Experiment of Mechanical Manufacturing Basis	必修	1	16		16							0.5	0.5					考查
小计			35								1	0.5	3.5	5.5	5.5	7	15		
小计 (毕业要求)			应修 44 学分，必修 35 学分。选修课至少选修 9 学分。实践环节中“数控加工实训”和“机械产品设计制作 II”任选一门。“企业调研”利用暑期课外时间完成。																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心课程	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	2	2W	1
通识核心课程	必修	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	2W	1
专业拓展课程	必修	机械零件测绘 Surveying and Mapping of Mechanical Spare Parts	1	1W	2
专业拓展课程	必修	测控实验 Experiment of Measurement and Control	1	16	5、6
专业拓展课程	必修	机械设计基础实验 Experiment of Machine Design Foundation	1	16	4、5
专业拓展课程	必修	机械制造基础实验 Experiment of Mechanical Manufacturing Basis	1	16	3、5
专业拓展课程	必修	机械原理与创新综合课程设计 Course Design of Mechanical Theory	3	3W	4
专业拓展课程	必修	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	3	3W	5

专业拓展课程	必修	机械制造技术基础课程设计 Course Design of Machinery Manufacturing Technology	1	1W	5
专业拓展课程	必修	生产实习 Production Practice	2	2W	6
专业拓展课程	选修	机械产品设计制作 II Mechanical Products Design and ManufactureII	2	2W	6
专业拓展课程	选修	企业调研 Enterprise Investigation	1	1W	6
专业拓展课程	必修	工程软件实训 Engineering Software Practice	2	2W	7
专业拓展课程	选修	数控加工实训 NC Machining Practice	2	2W	7
专业拓展课程	必修	毕业设计 Graduate Design	15	15W	8
合计学分：39					

电气工程及其自动化专业人才培养方案

(专业代码: 080601)

一、培养目标

电气工程主要是研究电能的产生、传输、转换、控制、储存和利用的学科。本专业属于电气类,培养具备电气工程领域相关的基础理论、专业知识和实践能力,能在电气工程领域的系统运行、技术开发等部门从事研发、规划、设计、运行、维护等工作的“高素质、强能力、应用型”工程科技人才。

二、培养要求与特色

1、培养要求

本专业学生主要学习电路、电磁场、电子技术、计算机技术、信号分析与处理、电机学和自动控制等方面的基础理论、电气工程领域的专业知识和专业技能。本专业的特点是强电与弱电相结合、软件与硬件相结合、元件与系统相结合。本专业学生接收电工、电子、信息、控制及计算机技术方面的基本训练,掌握解决电气工程领域中的规划、设计、系统分析与运行及控制问题的基本能力。

2、毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

(1) 掌握较扎实的数学和大学物理等自然科学基础知识,具有较好的人文社会科学和管理科学基础,具有外语运用能力;

(2) 系统地掌握电气工程学科的基本理论和基础知识,主要包括电工理论、电子技术、信息处理、控制理论、计算机软硬件基本原理与应用等;

(3) 掌握电气工程相关的系统分析方法、设计方法和实验技术;

(4) 获得较好的工程实践训练,具有较熟练的计算机应用能力;

(5) 具有本专业领域内 1-2 个专业子方向的专业知识与技能,了解本专业学科前沿的发展动态;

(6) 具有较强的工作适应能力,具备一定的科学研究、科技开发和组织管理的实际工作能力。

三、主干学科

电气工程、控制科学与工程

四、核心课程

电路原理、电子技术基础、工程电磁场、电机学、自动控制理论、电力电子技术、电力系统分析、电力系统继电保护、发电厂电气主系统、高电压技术、电力系统自动化。

五、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、电路原理、电子技术基础、电机学、自动控制理论Ⅱ、电力电子技术、电力系统分析、高电压技术、发电厂电气部分。

六、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 185 学分。其中通识核心课 52 学分、素质拓展课 20 学分、学科基础课 28.5 学分、专业核心课 53 学分、专业拓展课 31.5 学分。

七、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

八、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分		合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	81.5	31.5	185
占毕业总学分%		28.1	10.8	44.1	17.0	100%
实践教学	学 分	8.38	14	8.75	25.5	57.5
	占毕业总学分%	4.5	7.6	4.7	13.8	30.6%

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配							
	1	2	3	4	5	6	7	8
通识核心课程	16	10.5	8	8	7	2.5		
素质拓展课程	2		4	3	3	3	3	2
学科基础课程	9.5	12	7					
专业核心课程		4	7	16	12	14		
专业拓展课程					2		14.5	15
合 计	27.5	26.5	26	27	24	19.5	17.5	17

九、说明：

1.电力系统继电保护、发电厂电气部分、高电压技术、电力系统自动化、电力安全基础、电力系统综合设计采用“两段式、双师型”教学，实施方案见教学大纲；

2.学生可以根据自己的发展需求，在导师的指导下进行选择 1-2 个专业子方向的课程进行学习。

十、课程设置总表

电气工程及其自动化专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48							3						考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6				考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2					考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3								考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4					考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3								考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16		3								考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3								考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6			2								考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1					考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*			0.5		0.5	0.5*	0.5				考查

	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16							0.5	0.5				考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*							2			考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training I	必修	2	2W			2W		2								综合 测评
	小计 (毕业要求)			52						16	10.5	8	8	7	2.5			
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。														
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修															
		公民教育与身心发展类	选修															
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，														
		学科竞赛与创新创业类	置换	另行发文。														
	小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。														
学科（专业）基础课程	F	高等数学 I（一）/（二） Altitude Math I	必修	11	176	176				5.5	5.5							考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32				2								考试
	F	复变函数与积分变换 II Complex Function and Integral Transform	必修	1.5	24	24					1.5							考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40						2.5						考试
	F	大学物理 I（一）/（二） College Physics I	必修	6.5	104	104					3.5	3						考试
	F	物理实验 I（一）/（二） Physics Lab I	必修	3	48		48				1.5	1.5						考查
	B	机械制图 III Mechanical Drawing III	必修	2	32	32				2								考试
		小计 (毕业要求)		28.5	456	408	48			9.5	12	7						
专业核心课程	C	电路原理（一）/（二） Circuits I / II	必修	6	96	96					4	2						考试
	C	电路实验 I Experiments of Circuits	必修	1.5	24		24					1.5						
	C	电子技术基础（一）/（二） Analog and Digital Electronics I / II	必修	6.5	104	104						3.5	3					考试
	C	电子实验 II Experiments of Electronics	必修	1	16		16						1					
	C	工程电磁场 Engineering Electromagnetism	必修	2.5	40	40							2.5					考试
	C	自动控制理论 II Control Theory II	2 选	3.5	56	52	4							3.5				考试
	C	自动控制理论 II（双语） Control Theory II	1	3.5	56	52	4							3.5				考试

	C	单片机原理及应用 Principle and Application of Single-chip Microcomputer	必修	3	48	32	16							3				考试
	C	电力系统信号分析与处理 Signal Analysis and Processing of Power Systems	必修	2.5	40	40							2.5					
	C	电机学(一)/(二) Electric Machines	必修	6	96	84	12						4	2				考试
	C	电力电子技术II Power Electronics II	2选	3.5	56	48	8							3.5				考试
	C	电力电子技术II(双语) Power Electronics II	1	3.5	56	48	8							3.5				考试
	C	电气工程学科概论 Introduction to Electrical Engineering	必修	0.5	8	8								0.5				考查
	C	电力系统分析(一)/(二) Analysis of Power System	必修	5	80	80								2.5	2.5			考试
	C	电力系统继电保护 Relay Protection of Power System	必修	3.5	56	52	4								3.5			考试
	C	发电厂电气部分 Electrical Systems of Power Plants	必修	2.5	40	40									2.5			考试
	C	高电压技术 High Voltage Engineering	必修	3	48	42	6								3			考试
	C	电力系统自动化 Automation of Power systems	必修	2.5	40	40									2.5			考试
		小计 (毕业要求)		53	848	758	90					4	7	16	12	14		
专业拓展课程	必修模块 25.5 学分																	
		电子线路设计 Design of Electronic Circuits	必修	2	2W		2W							2				考查
		继电保护综合实验 Synthetic Experiments of Relay Protection	必修	1.5	24		24										1.5	考查
		水电站运行仿真实验 Hydropower Plant Operation Experiments	必修	1.5	24		24										1.5	考查
		电力系统综合设计 Synthetic design of Power Systems	必修	3.5	56		56										3.5	考查
		电力系统综合自动化实验 Synthetic Experiments of Power System Automation	2选	1	16		16											考查
		电力设备绝缘检测实验 Insulation Test Experiments of Power System Devices	1	1	16		16											考查
		毕业实习 Field Internship	必修	1	1W		1W										1	考查

毕业设计 Graduation Project	必修	15	15 W		15 W										4	11	考查
选修 6 学分：核心模块 3 学分，方向模块 3 学分																	
专业公共模块选修 3 学分																	
电气 CAD Electrical CAD Software and Application	选修	1.5	24	12	12										1.5		考查
电力经济与电力市场 Power Economics and Power Market	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力企业管理 Management of Power Enterprises	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力安全基础 Power Safety Basis	选修	1	16	16											1		考查
传感器与检测技术 II Detection and Instrument	选修	1.5	24	24									1.5				考查
电力系统的 MATLAB/SIMULINK 仿真及应用 Power System Block Set of MATLAB	选修	1.5	24	12	12										1.5		考查
电能质量概论 Introduction to Power Quality	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力市场营销管理 Management of Marketing in Power Markets	选修	1.5	24	24											1.5		考查
发电厂动力部分 Dynamic Parts of Power Plant	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力系统通信技术 Communication of power systems	选修	1.5	24	24									1.5				考查
电力电子技术在电力系统中的应用 Application of Power Electronics	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力系统自动化方向选修模块 3 学分																	
电力系统规划 Power System Planning	选修	1.5	24	24											1.5		考查
配电网及其自动化 Automation of Distribution Networks	选修	1.5	24	24											1.5		考查
电力系统调度自动化 Remote Monitored Control of Power System and Dispatching Automatic	选修	1.5	24	24											1.5		考查
风能及新能源发电技术 Electricity Generation Technology of Wind and Renewable Energy	选修	1.5	24	24											1.5		考查

高压直流输电 High Voltage DC Transmission	选修	1.5	24	24												1.5	考查
发电厂方向选修模块 3 学分																	
火电厂辅助设备 Auxiliary Facilities of Thermal Power Plant	选修	1.5	24	24												1.5	考查
水电厂辅助设备 Auxiliary Facilities of Hydropower Plant	选修	1.5	24	24												1.5	考查
发电厂监控系统 Supervisory Control System of Power Plants	选修	1.5	24	24												1.5	考查
新能源发电方向选修模块 3 学分																	
风力发电原理 Principle of Wind Power Generation	选修	1.5	24	24												1.5	考查
太阳能光伏发电系统 Solar Power System	选修	1.5	24	24												1.5	考查
风电机组监测与控制 Monitoring and Control of WTGS	选修	1.5	24	24												1.5	考查
任意选修课																	
CPLD 及电子 CAD CPLD and EDA Software	选修	2	2W		2W											1.5	考查
电气工程专业英语 Specialized English for Electrical Engineering	选修	1.5	24	24												1.5	考查
计算机控制 I Computer Controlled System I	选修	1.5	24	24												1.5	考查
DSP 技术与应用 (控制) Applications of DSP (Control)	选修	1.5	24	24												1.5	考查
电力企业信息化 Information System for Power Company	选修	1.5	24	24												1.5	考查
小计 (毕业要求)		31.5	504											2		14.5	15

十一、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	48	1
通识	必修	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	32	1
专业基础	必修	物理实验 II (一) / (二) Physics Lab. I	3	48	2/3
专业基础	必修	电路实验 I Experiments of Circuits I	1.5	24	3

专业基础	必修	电子实验 II Experiments of Electronics II	1	16	4
专业拓展	必修	电子线路设计 Design of Electronic Circuits	2	32	5
专业拓展	必修	继电保护综合实验 Synthetic Experiments of Relay Protection	1.5	24	8
专业拓展	必修	水电站运行仿真实验 Hydropower Plant Operation Experiments	1.5	24	8
专业拓展	必修	电力系统综合设计 Synthetic design of Power Systems	3.5	56	7
专业拓展	选修	电力系统综合自动化实验 Synthetic Experiments of Power System Automation	1	16	8
专业拓展	选修	电力设备绝缘检测实验 Insulation Test Experiments of Power System Devices			
专业拓展	必修	毕业实习 Field Internship	1	16	7
专业拓展	必修	毕业设计 Graduation Project	15	240	7/8
合计学分：36					

土木工程专业人才培养方案

(专业代码: 081001)

一、培养目标

本专业培养适应 21 世纪社会主义现代化建设需要, 德、智、体、美全面发展, 掌握土木工程学科的基本理论和基本知识, 进行土木工程师基本素质的训练, 培养具有创新精神的高级工程技术人才。毕业生能从事土木工程的设计、施工、监理及土木工程项目规划及科学研究的能力。

二、培养要求与特色

1.专业基础知识扎实、全面。掌握工程数学、工程力学、结构工程学、岩土工程学的基础理论和土木工程设计、施工、管理所必须的专业基础理论, 为各专业方向打下坚实的基础。

2.专业领域较宽。设置建筑工程、道桥工程、岩土工程等多个模块的专业课程, 土木工程学生具备较宽的专业知识领域和就业途径。

3.较强的动手和实际应用能力。具备理论联系实际, 能动手解决实际问题的工作能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学 I、材料力学、结构力学、混凝土结构设计原理、土木工程施工、基础工程。

建筑工程方向: 房屋建筑学、钢结构设计、建筑结构抗震;

道桥工程方向: 道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程;

岩土工程方向: 岩体力学、地下建筑结构、岩土工程设计。

四、学制与毕业要求

1.学制: 学制为 4 年; 弹性修业年限: 3—6 年

2.毕业最低学分: 198.5

其中通识学分包含通识核心课程学分(必修 52 学分)和素质拓展课程学分(最低完成 20 学分); 专业学分包括学科(专业)基础课程学分(必修 29 学分)、专业核心课程学分(必修 74 学分)和专业拓展课程学分(必修 17 学分、选修至少 6.5 学分)。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者, 授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	29	48	49.5	198.5
占毕业总学分%		26.2	10.1	14.6	24.2	24.9	100%
实践教学	学 分	10.5	14	2.5	2	30	59
	占毕业总学分%	5.3	7.1	1.3	1	15.1	29.8%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分分配汇总表

建筑工程方向

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0	-	-
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-
学科基础课程	7.5	13.5	5.5	4.5					-	-
专业核心课程	0	1	8	14.5	15.5	17	7	16	-	-
专业拓展课程	0	0	0	1	4.5	4	12.5	1.5	-	-
合 计	27	30	21	30	29.5	26	22	20	-	-

道桥工程方向

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0	-	-
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-
学科基础课程	7.5	13.5	5.5	4.5					-	-
专业核心课程	0	1	8	14.5	15.5	17	7	16	-	-
专业拓展课程	0	0	0	0	9	11	13.5	0	-	-
合 计	27	30	21	29	34	33	23	18.5	-	-

岩土与地下结构工程方向

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0	-	-
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-
学科基础课程	7.5	13.5	5.5	4.5					-	-
专业核心课程	0	1	8	14.5	15.5	17	7	16	-	-
专业拓展课程	0	0	0	1.5	7.5	9	11	0	-	-
合 计	27	30	21	30.5	32.5	31	20.5	18.5	-	-

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

土木工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*			5				6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试
	X	工程基础训练II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2										考查

	小计 (毕业要求)		理工类学生 52 学分；人文社科类、医学类学生 51 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》；3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																			
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																		
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																			
		公民教育与身心发展类	选修																			
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																		
		学科竞赛与创新创业类	置换																			
		职业资格与技能培训类	置换																			
小计 (毕业要求)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																				
学科(专业)基础课程											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	考核方式	
	F	高等数学 I（一） Advanced Mathematics (1)	必修	5.5	88	88					5.5											考试
	F	高等数学 I（二） Advanced Mathematics (2)	必修	5.5	88	88						5.5										考试
	F	线性代数 I Linear Algebra (1)	必修	2	32	32							2									考试
	F	概率统计 I Probability and Mathematics Statistic I	必修	2.5	40	40								2.5								考试
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64						4										考试
	F	物理实验 II Physics Experiment II	必修	2	32		32					2										考试
	A	画法几何及土木工程制图 I（一） Engineering Graphics I (1)	必修	2	32	32					2											考试
	A	画法几何及土木工程制图 I（二） Engineering Graphics I (2)	必修	2	32	32						2										考试
	J	工程化学 Engineering Chemistry	必修	1.5	24	24							1.5									考试
	C	电工学 I Electrotechnics I	选修	2	32	28	4						2									考试
	F	数值分析 Numerical Analysis	选修	2	32	32								2								考试
小计 (毕业要求)			31	496	460	36					7.5	13.5	5.5	4.5								最低完成 29 学分，其中必修 27 学分，选修 2 学分

专业核心课程	A	理论力学(土木类) Theoretical Mechanics (Civil Engineering)	必修	3.5	56	56				8			3.5						考试
	A	材料力学(土木类) Material Mechanics(Civil Engineering)	必修	4.5	72	64	8			8			4.5						考试
	A	结构力学(土木类) Structural Mechanics (Civil Engineering)	必修	4.5	72	72				8				4.5					考试
	A	结构动力学(土木类) Structural Dynamics (Civil Engineering)	必修	2	32	30	2								2				考试
	A	弹性力学 Elastic Mechanics	必修	2	32	32								2					考试
	K	土力学 Soil Mechanics	必修	2	32	32								2					考试
	A	水力学 (土木类) Hydraulics (Civil Engineering)	必修	2	32	26	6							2					考试
	A	土木工程材料 Civil Engineering Materials	必修	2	32	32								2					考试
	K	土木工程测量 Civil Engineering Surveying	必修	2.5	40	32		8					2.5						考试
	K	基础工程 Foundation Engineering	必修	2	32	32									2				考试
	K	工程地质 (土木类) Engineering Geology (Civil Engineering)	必修	2	32	24	8							2					考试
	K	荷载与结构设计原理 Load and Structural Design Principle	必修	2.5	40	40									2.5				考试
	K	混凝土结构设计原理 Concrete Structure Principle	必修	4.5	72	72										4.5			考试
	K	钢结构设计原理 Steel Structure Principle	必修	2.5	40	40										2.5			考试
	K	土木工程施工 Civil Engineering Constuction	必修	3.5	56	56											3.5		考试
	K	土木工程建设法规 Civil Engineering Construction Regulations	必修	1	16	16								1					考试
K	工程项目管理 Project Management	必修	1.5	24	24										1.5			考试	
K	工程经济学 Conservancy Engineering Economics	选修	1.5	24	24										1.5			考试	
A	有限元基础 Fundamentals of Finite Element	选修	1.5	24	20			4						1.5				考试	

	K	土木工程专业英语 Professional English of Civil Engineering	选修	1	16	16								1					考试		
	K	土木工程概预算 Civil Engineering Project Budget	选修	1.5	24	20			4							1.5			考试		
	K	土木工程机械基础 Civil Engineering Mechanical Foundation	选修	1	16	16									1				考试		
	B	预应力混凝土结构 Pre-stressed concrete structure	选修	1	16	16										1			考试		
	K	土木工程职场教育	选修	1	16	16											1		考查		
	小计				53	848	808	24	8	8	24			7	10.5	15.5	13	6	1		
	毕业要求			最低学分 48 学分，其中必修 44.5 学分，选修 3.5 学分。																	
专业拓展课程 (建筑工程方向)	K	房屋建筑学 Building Architecture	必修	3.5	56	56				8					3.5					考试	
	K	混凝土结构设计 Concrete Structure Design	必修	3	48	48											3			考试	
	K	钢结构设计 Steel Structure Design	必修	1.5	24	24										1.5				考试	
	K	砌体结构 Masonry Structure	必修	1.5	24	24										1.5				考试	
	K	建筑结构抗震 Building Structure Anti-seismic	必修	2	32	32											2			考试	
	K	建筑结构选型 Building Structure lectotype	必修	1.5	24	24												1.5		考试	
	K	建筑结构检测 Building Structure Test	限选	1.5	24	24											1.5			考试	
	K	建筑设备工程 Building Facilities Engineering	选修	1	16	16								1						考试	
	K	结构 CAD Structure CAD	限选	1.5	24	24				24								1.5			考试
	K	特种结构 Special Structure	选修	1.5	24	24												1.5			考试
	K	新型空间钢结构 Space Structure	选修	1	16	16												1			考试
		小计				19.5	312	312				32					3	10.5	1.5		
		毕业要求			必修 13 学分, 选修至少 6.5 学分(选修课可跨专业方向选择), 共计 19.5 学分																
	K	岩体力学 Rockmass Mechanics	必修	2	32	32									2					考试	
	K	地基处理 Foundation Treatment	必修	2	32	32											2			考试	
	K	地下工程 Underground Engineering	必修	1.5	24	24								1.5						考试	

专业拓展课程 (岩土与地下结构工程方向)	K	岩土工程勘察 Rock Engineering Reconnaissance	必修	2.5	40	40								2.5					考试
	K	地下建筑结构 Underground Building Structure	必修	2.5	40	40								2.5					考试
	K	岩土工程设计 Geotechnical Engineering Design	必修	2.5	40	40									2.5				考试
	K	边坡工程 Slope Engineering	选修	1.5	24	24								1.5					考试
	K	地下工程施工 Underground Engineering Construction	选修	2	32	32									2				考试
	K	岩土工程测试原理与技术 Geotechnical Engineering Test Theory and Technique	选修	2	32	32								2					考查
	K	隧道工程 Tunnel Engineering	选修	2	32	32								2					考查
	K	岩土工程数值分析 Numerical Analysis of Geotechnical Engineering	选修	1.5	24	24				16					1.5				考查
	K	桩基设计与计算 Pile Foundation Design and Calculation	选修	1.5	24	24									1.5				考查
	K	岩土工程灾害分析与防治 Analysis and Prevention of Geotechnical Engineering Disasters	选修	1.5	24	24										1.5			考查
		小计		25	400	400				16				1.5	6.5	9	8		
毕业要求				必修 13 学分，选修至少 6.5 学分(选修课可跨专业方向选择)，共计 19.5 学分															
专业拓展课程 (道桥工程方向)	K	道路勘测设计 Road Survey and Design	必修	3	48	48				8				3					考试
	K	路基路面工程 Roadbed and Pavement Engineering	必修	3	48	48								3					考试
	K	桥梁工程 Bridge Engineering	必修	4	64	60	4								4				考试
	K	桥涵水文 Bridge Hydrology	必修	1	16	16								1					考试
	K	隧道工程 Tunnel Engineering	必修	2	32	32									2				考试
	K	道桥施工技术 Highway and Bridge Construction Technology	选修	1.5	24	24										1.5			考试
	K	道桥工程概预算 Road and Bridge Engineering Project Engineering	选修	1.5	24	24										1.5			考试
	K	道桥工程检测 Road and Bridge Engineering Test	选修	1.5	24	24										1.5			考试

K	道路工程 CAD Road Engineering CAD	选修	1.5	24	16			8						1.5				考查
K	桥梁结构电算 Analytical Calculation of Bridge Structure	选修	1.5	24	24									1.5				考查
K	公路养护与管理 Highway Management	选修	1.5	24	24									1.5				考试
K	桥梁维修与加固 Strengthening and Repairing of Bridge	选修	1.5	24	24									1.5				考试
K	公路小桥涵 Highway Small Bridges and Culverts	选修	1.5	24	24									1.5				考试
K	钢桥 Steel Bridge	选修	1.5	24	24									1.5				考试
K	桥梁抗震与抗风 Bridge Anti-seismic	选修	1.5	24	24									1.5				考试
K	大跨度桥梁设计与施工 Design and Construction of Large Span Bridge	选修	1.5	24	24									1.5				考试
小计			29.5	472	464			8					7	9	13.5			
毕业要求			必修 13 学分, 选修至少 6.5 学分(选修课可跨专业方向选择), 共计 19.5 学分															

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时(周)	学期安排
通识核心课程	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	2	2w	1
	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	2w	1
专业核心课程	测量实习 Survey Practice	1	1	3
	认识实习 Cognition Practice	1	1	2
	地质实习 Geology Practice	1	1	4
	专业实验	1	1	4-6
	混凝土梁板结构课程设计 Concrete Structure Course Design	1	1	6
	土木工程概预算课程设计 Civil Engineering Budget and Bid Course Design	1	1	6
	土木工程施工课程设计 Civil Engineering Construction Course Design	1	1	7
	生产实习	2	2	4-5
	毕业实习 Graduation Practice	2	2	6-7
	毕业设计 Graduation Design	15	15	8

专业拓展课程 (建筑工程方向)	房屋建筑学课程设计 Building Architecture Course Design	1	1	5
	钢筋混凝土厂房结构课程设计 Reinforced Concrete Factory Building Structural Course Design	2	2	7
	钢结构课程设计 Steel Structure Course Design	1	1	6
专业拓展课程 (道桥工程方向)	道路勘测设计课程设计 Road Survey and Design Course Design	1	1	5
	路基路面工程课程设计 Roadway and Pavement Course Design	1	1	5
	桥梁工程课程设计 Bridge Engineering Course Design	1	1	6
	隧道工程课程设计 Tunnel Engineering Course Design	1	1	6
专业拓展课程 (岩土与地下结构工程方向)	岩土工程勘察实习 Rock Engineering Reconnaissance Course Practice	1	1	5
	地基处理课程设计 Foundation Treatment Course Design	1	1	7
	岩土工程设计课程设计 Geotechnical Engineering Design Course Design	2	2	7

九、有关说明

1. 专业实验安排在第 4-6 学期间，实验选题有多个系列可选，学生选取某一系列课题后，通过预约方式，在实验室教师指导下利用课余时间完成；
2. 生产实习安排在第 4-5 学期间，要求学生利用暑期实践时间完成；
3. 毕业实习安排在第 6-7 学期间，要求学生利用暑期实践时间完成。
4. 专业拓展课程中的“限选”课为某专业方向指定“选修”课，相应专业方向学生必需选上。

水利水电工程专业人才培养方案

(专业代码: 081101)

一、培养目标

为适应水利电力行业和国家全面建成小康社会的需要,本专业以知识培养为基础,以能力增强为核心,以素质提升为宗旨,培养具有宽广的知识结构、深厚的人文底蕴、扎实的专业知识、较强的社会实践能力和创新意识以及强烈的社会责任感的高素质、强能力、应用型的卓越水利工程师。

二、培养要求与特色

水利水电工程专业毕业生应具备以下方面的知识、能力和素质:

1.知识

(1) 具有扎实的水利水电工程建设所必需的数学、力学和建筑结构等方面的基本理论和基本知识,掌握本领域专业知识体系,对水利工程核心知识有深刻的认识。

(2) 具有较丰富的政治、经济、文化、社会、环境等人文与社会科学知识,并了解人类社会发展精华的有关基本知识。

(3) 具有相对广博的自然科学基础知识,以及本专业后续学习必需的数学、力学、计算科学等相关知识。

(4) 掌握至少一门外语知识,并能够简单交流、阅读与翻译;同时掌握与本专业相关的外语基本知识。

2.能力

(1) 具有较强的知识迁移能力,能综合应用所学知识对现实问题进行分析、处理和解决。

(2) 具有批判性思考和创造性思维能力。

(3) 具有较强的组织管理能力、较强的交流沟通和团队合作的能力。

(4) 面对社会和环境的各种变迁具有较强的调节和适应能力,具有应对危机与突发事件的初步能力。

(5) 具有一定的国际视野和跨国文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

(6) 具有较强的检索、获取和利用信息的能力以及职业再发展的学习能力。

3.素质

(1) 具有良好的市场、质量、环境、职业健康、安全和服务意识。

(2) 了解本专业领域的标准、相关政策、法律和法规;具备良好的职业道德和强烈的社会责任感。

(3) 具备健康的体魄和良好的心理素质,爱国爱家、刻苦务实、勤俭自强、积

极进取。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、材料力学 I、工程材料(水利类)、水力学、工程水文学、水工建筑物、水利工程施工、水电站建筑物(含水力机械)、工程项目管理。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 194 学分。其中，通识核心课程 52 学分；素质拓展课程 20 学分；学科（专业）基础课程 28 学分；专业核心课程 41 学分；专业拓展课程 53 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	28	41	53	194
占毕业总学分%							100%
实践教学	学 分	7.5	14	3.5	6	34	65
	占毕业总学分%						33.5%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13	5.5	7.5	7	2.5	0	0		
素质拓展课程	2	0	3	3	5	4	3	0		
学科基础课程	7.5	14.5	4.5	1.5	0	0	0	0		
专业核心课程	0.5	0	0	14.5	8	10	8	0		
专业拓展课程	0	1	10.5	0	6	9.5	6	20		
合 计	26.5	28.5	23.5	26.5	26	26	17	20		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分。

3.第 6、7 学期专业拓展课程各含 3 学分选修课。

七、课程设置总表

水利水电工程专业(卓越计划)教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*					0.5	0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查

	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2										考查
	小计 (毕业要求)				52						16.5	13	5.5	7.5	7	2.5	0	0			
				52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																	
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																	
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																		
		公民教育与身心发展类	选修																		
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																	
		学科竞赛与创新创业类	置换																		
		职业资格与技能培训类	置换																		
小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																		
学科（专业）基础课程	F	高等数学 I（一）/（二） Altitude Math I	必修	11	176	176					5.5	5.5									考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32							2								考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40							2.5								考试
	F	数值分析 III Numerical Analysis III	必修	1.5	24	24								1.5							考试
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64						4									考试
	F	物理实验 II Physics Lab II	必修	2	32		32					2									考试
	A	画法几何 Engineering Graphics	必修	2	32	32					2										考试
	A	水利工程制图及 CAD	必修	3	48	36			12	36		3									考试
	小计 (毕业要求)				28	448	404	32	0	12	36	7.5	14.5	4.5	1.5	0	0	0			
			最低完成 28 学分。																		
专业核心课程	A	水利水电工程专业学科概论 Introduction to Hydraulic Engineering	必修	0.5	8	8					0.5										考查
	A	材料力学 I Material Mechanics I	必修	4.5	72	64	8			8				4.5							考试
	A	结构力学 I Structural mechanics I	必修	4	64	62	2			8					4						考试
	K	工程材料（水利类） Engineering Materials	必修	2	32	24	8								2						考试
	K	土力学 Soil Mechanics	必修	3	48	40	8							3							考试

专业 核心 课程	A	水利工程经济 Economics of Water Conservancy Hydropower Project	必修	2	32	32							2					考试	
	A	工程水文学 Engineering Hydrology & calculate	必修	2	32	32						2						考试	
	A	水力学（水利类） Hydraulics	必修	5	80	72	8		24			5						考试	
	K	水工钢筋混凝土结构 Reinforced Concrete Structures	必修	4	64	64							4					考试	
	A	工程项目管理 Project Item Management	必修	2	32	32							2					考试	
	A	水工建筑物 Hydraulic Structure	必修	4	64	56	8						4					考试	
	A	水电站建筑物(含水力 机械) Water Power Station structure	必修	4	64	56	8								4			考试	
	A	水利工程施工 Water Conservancy Engineering Construction	必修	4	64	56	8									4		考试	
	小计 （毕业要求）				41	656	600	56	0	0	40	0.5	0	0	14.5	8	10	8	0
最低完成 41 学分。																			
专业 拓展 课程	A	认识实习 Cognition Practice	必修	1							1							考查	
	K	工程测量 Engineering Survey	必修	2.5	40	32	8					2.5						考试	
	A	理论力学 I Academic Mechanics I	必修	4	64	64			8			4						考试	
	K	工程地质（水利类） Engineering Geology	必修	2	32	28	4					2						考试	
	K	水工钢结构 Steel Structures	必修	2	32	32							2					考试	
	A	水资源规划与利用 Hydropower Planning and management	必修	2	32	32			8				2					考试	
	A	专业英语 Technical English	必修	1	16	16								1				考查	
	K	测量实习 Survey Practice	必修	1		1						1						考查	
	A	地质实习 Engineering Geognosy Practice	必修	1		1						1						考查	
	K	渡槽设计（水工钢筋混 凝土课程设计） Course Design of Armored Concrete Structure	必修	1		1								1				考查	

专业 拓展 课程	K	水工钢闸门设计 (钢结构课程设计) Curriculum Design of Steel Structure	必修	1		1								1				考查
	A	水资源规划与利用课程 设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	必修	1		1								1				考查
	A	生产实习 Producing Practice	必修	3										3				考查
	A	坝工课程设计 Course Design of Dam Engineering	必修	1.5		1.5								1.5				考查
	A	水电站厂房课程设计 Course Design of Workshop of Hydraulic Powerhouse	必修	1.5		1.5									1.5			考查
	A	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	必修	1.5		1.5									1.5			考查
	A	毕业实习 Graduation Practice	必修	6												6		考查
	A	毕业设计 Graduation Design	必修	14		14										14		考查
	A	环境工程概论 Introduction to Environmental Engineering	选修	1.5	24	24												考查
	A	结构力学 II Structural Mechanics II	选修	2	32	30	2							2				考试
	A	弹性力学 Elastic Mechanics	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	岩石力学(水) Rock Mechanics	选修	1.5	24	24							1.5					考试
	A	系统工程(水) systems engineering	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	有限元分析 Finite Element Analysis	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	工程概预算与招投标 (水) Engineering Budgetary Estimate and Budget & Invite public Bidding and Bid	选修	1.5	24	24									1.5			考试
	A	工程建设监理概论 Supervision and Management of Engineering Construction	选修	1.5	24	24									1.5			考试
	A	结构可靠度 Structure Reliability	选修	1.5	24	24									1.5			考试

专业拓展课程	A	施工机械与施工机械化 Construction Machine & Mechanization	选修	1	16	16														1					考试
	A	土木工程概论 General of Civil Engineering	选修	1	16	16								1											考查
	A	坝工技术新进展 New Headway of Dam Technology	选修	1.5	24	24														1.5					考查
	A	生态水利学 Ecohydro-engineering	选修	1.5	24	24														1.5					考查
	A	工程建设合同管理 Management of Engineering Construction	选修	1.5	24	24														1.5					考试
	A	城市水务工程 Urban Water Affairs Engineering	选修	1	16	16										1									考查
	A	江河治理与防洪工程 River Governing and Flood Defense Engineering	选修	1	16	16														1					考查
	A	水电站电气设备 Electric Equipment of Water-power Station	选修	1.5	24	24														1.5					考查
	A	水工建筑物安全监测 Safety Monitoring of Hydraulic Structures	选修	1.5	24	24														1.5					考查
	A	水工结构专题	选修	1.5	24	24														1.5					考查
	小计 (毕业要求)			最低完成 53 学分。(其中必修课共计 47 学分)																					

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	军事训练与军事理论 Military Theory and Training	3	3W	1
必修	认识实习 Cognition Practice	1	1W	2
必修	测量实习 Survey Practice	1	1W	2
必修	地质实习 Engineering Geognosy Practice	1	1W	3
必修	水工钢闸门设计(钢结构课程设计) Curriculum Design of Steel Structure	1	1w	5
必修	水资源规划与利用课程设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	1	1w	5
必修	生产实习 Producing Practice	3	3w	6
必修	渡槽设计(水工钢筋混凝土课程设计) Course Design of Armored Concrete Structure	1	1w	6
必修	坝工课程设计 Course Design of Dam Engineering	1.5	1.5w	6

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	水电站厂房课程设计 Course Design of Workshop of Hydraulic Powerhouse	1.5	1.5w	7
必修	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	1.5	1.5w	7
必修	毕业实习 Graduation Practice	6	6w	8
必修	毕业设计 Graduation Design	14	14w	8
合计学分: 36.5				

九、有关说明

课程设置说明

本版培养方案课程由两大部分构成：通识课程和专业课程，其中通识课程由通识核心课、素质拓展课组成；专业课程由学科（专业）基础课、专业核心课和专业拓展课组成。

（1）本专业通识核心课主要包含体育、工程基础训练、形势与政策、大学生就业指导、创业基础等课程，共计 52 学分。

（2）本专业素质拓展课程包括科技普及与知识拓展类、文艺欣赏与人格熏陶类、公民教育与身心发展类、社会实践与调查研究类、学科竞赛与创新创业类、职业资格与技能培训类等六大类。素质拓展课程最低修读总学分不低于 20 学分，学生通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。前三类课程通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类；学生从教务处每学期期末公布的下一学期可供选修的该系列素质拓展课程一览表中选课。后三类课程通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。

（3）本专业学科（专业）基础课程是指学科大类课程或专业平台课程，学分共计 28 学分左右。

（4）专业核心课程是学生专业素养教育的核心，以必修课为主。本专业的专业核心课以水利工程专业最核心的理论、技术、方法或其应用为内容，共计 41 学分。

（5）专业拓展课程以选修课为主，是学科（专业）基础课、专业核心课以外的所有专业课的总称，是学生专业素养的必要组成和重要延伸。本专业的专业拓展课程控制在 53 学分以内，其中必修 47 学分，选修 6 学分。

（6）实践教学环节是指实验（实训、上机）、实习、社会实践、课程设计、学年论文、毕业设计（论文）等教学项目的总称。本版培养方案中，实践教学环节被列入通识课程和专业课程体系中，不再作为培养方案单独模块呈现。

水文与水资源工程专业人才培养方案

(专业代码: 081102)

一、培养目标

本专业培养适应 21 世纪社会主义现代化建设需要, 德、智、体、美全面发展, 具有较扎实的自然科学、人文科学的基础知识, 较强的计算机、外语、管理等方面的应用能力, 掌握与水文水资源相关的专业及专业基础知识, 能够解决水利水电工程中, 如勘测、规划、设计、建设、管理等各个环节中出现的水文水资源问题, 并且能够应用所掌握的知识与技能解决更大范围的水利工程、环境工程、土木工程(如市政工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程)、建筑学(如城市规划与设计)等领域中的, 与水文水资源专业相关问题的应用型高级工程技术人才。

二、培养要求与特色

本专业水文与水资源工程。培养原则是: 厚基础、宽口径、高素质、强能力, 信息采集与分析计算结合, 理论研究与技术应用并重。学生主要学习并应掌握水文与水资源工程及水环境信息的采集及处理, 水旱灾害预测及防治, 水资源规划与利用, 水环境保护, 水利水电工程规划与设计, 水利水电工程运行与管理, 以及与水政、水资源、水环境管理方面有关的基础理论、基础知识和分析、设计方法。接受工程制图、数学运算、科学实验、工程测试等方面的基本训练, 获得这些方面的技能, 并且具有应用所学专业分析实际问题, 进行科学研究, 并实施和组织管理的基本能力。

毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

- 1、毕业生必须掌握本方向的基础理论和专业知识, 具有从事工程规划、设计和管理的能力及初步的科学研究能力;
- 2、必须符合德智体美诸方面的基本要求, 修满规定的学分数, 毕业设计或毕业论文通过答辩即可毕业, 符合三峡大学学位授予条例者授予工学学士学位;
- 3、掌握数学、物理、化学、自然地理学、气象学、水力学、水文学等方面的基础理论和基础知识;
- 4、掌握水文信息采集与处理、水文预报、水文水利计算、水灾害评估与防治、水资源评价规划与管理以及水环境监测、评价与保护的基本方法;
- 5、具有从事水资源勘测、规划设计和决策的基本能力;
- 6、熟悉国家水利水电的方针、政策和法规;
- 7、了解水文水资源及水环境领域的发展动态;
- 8、掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有从事科学研究的初步能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、气象学与气候学、水力学、水文学原理、水文统计、水文信息采集与处理、水文水利计算、水资源规划与利用、地下水水文学、水环境保护。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 190 学分。其中通识核心课 52 学分；素质拓展课 20 学分；学科（专业）基础课 54 学分；专业核心课 37.5 学分；专业拓展课 26.5 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	54	37.5	26.5	190
占毕业总学分%		27.37	10.53	28.42	19.74	13.95	100%
实践教学	学 分	10.375	14	10.625	10	16.625	61.625
	占毕业总学分%	5.46	7.37	5.59	5.26	8.75	32.43

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0		
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	9	14.5	14.5	9	4	3	0	0		
专业核心课程	0	0	0	5	14.5	15	3	0		
专业拓展课程	0	0	0	2	2	1.5	5	16		
合 计	28	30.5	22	26	30	24.5	10.5	18.5		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

水文与水资源工程专业（一本）教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 C The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试

	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2								考查	
		小计 (毕业要求)	理工类学生 52 学分; 人文社科类、医学类学生 51 学分。 备注: 1. 加*不占课内学时, 但计入总学分; 2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》,理工科类学生选修《工程基础训练 I》和《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类(不包括计算机与信息学院)学生开设 C 语言, 对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言																	
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分, 所获学分不低于 4 学分, 且获取学分的课程必须跨两类。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分, 最低置换学分不低于 8 学分, 且置换所获学分必须跨两类; 具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定, 另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
	职业资格与技能培训类	置换																		
		小计 (毕业要求)	最低完成 20 学分, 可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																	
学科(专业)基础课程	F	高等数学 I (一) Altitude Math I	必修	5.5	88	88					5.5								考试	
	F	高等数学 I (二) Altitude Math II	必修	5.5	88	88					5.5								考试	
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32						2							考试	
	F	概率统计 I Probability and Mathematics Statistic I	必修	2.5	40	40						2.5							考试	
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64					4								考试	
	F	物理实验 II (二) Physics Lab II	必修	2	32		32				2								考试	
	A	画法几何 Engineering Graphics	必修	2	32	32					2								考试	
	A	水利工程制图及 CAD Engineering Graphics and CAD	必修	3	48	36			12	36		3							考试	
	A	水文与水资源工程专业学科概论 Introduction to Hydrology and Water Resources Engineering	必修	0.5	8	8					0.5								考查	
	A	大学化学与水环境化学 College Chemistry and Chemistry in Aquatic Environemnt	必修	2	32	32									2				考试	
	A	水环境化学实验 Lab of Chemistry in Aquatic Environemnt	必修	1	16		16								1				考查	
	A	工程力学 I Mechanics of Construction	必修	4	64	56	8						4						考试	
K	建筑材料(水文) Building Materials	必修	2	32	26	6								2				考试		
K	土力学(水文) Soil Mechanics	必修	2	32	28	4								2				考试		

专业 核心 课程	A	水力学（水利类） Hydraulics	必修	5	80	72	8							5					考试
	K	工程测量 Engineering Measurement	必修	2.5	40	32		8					2.5						考试
	K	工程测量实习 Survey Practice	必修	1	1W			1W					1						考查
	A	自然地理学 Nature and Geography	必修	2.5	40	32	8						2.5						考试
	A	自然地理实习 Practice of Nature and Geography	必修	1	1W			1W					1						考查
	A	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	必修	2	32	28		4					2						考试
	A	气象学与气候学实习 Practice of Meteorology and Climatology	必修	1	1W			1W					1						考查
	A	认识实习 Cognition Practice	必修	1	1W			1W			1								考查
	小计 (毕业需修完 54 学分)			54															
	A	水文学原理 Principle of Hydrology	必修	3	48	44	4						3						考试
	A	水文统计 Hydrology Statistics	必修	2	32	28			4				2						考试
	A	地下水水文学 Groundwater Hydrology	必修	2	32	26	6						2						考试
	A	水文信息采集与处理 Hydrological Measurement	必修	2	32	26		6					2						考试
	A	水文信息采集与处理实 习 Hydrological Measurement Practices	必修	1	1W			1W					1						考查
	K	工程地质与水文地质 Engineering Geology	必修	2	32	26		6					2						考试
	A	水文预报 Hydrological Forecasting	必修	2.5	40	32			8				2.5						考试
	A	水文预报课程设计 Assignment of Hydrological Forecasting	必修	1	1W			1W					1						考查
	A	水文水利计算 Calculation of Hydrology and Water Resources	必修	3	48	40			8				3						考试
	A	水文水利计算课程设计 Assignment of Calculation of Hydrology and Water Resources	必修	1	1W			1W					1						考查
	A	水利工程经济（水文） Economics of Water Conservancy Hydropower Project	必修	2	32	32								2					考试

	A	水资源规划及利用 Water Resources Planning and Development	必修	2	32	32									2				考试
	A	水资源规划及利用课程设计 Assignment of Utilization of Water Resources	必修	1	1W			1W							1				考查
	A	水资源评价与管理 Evaluation and Management of Water Resources	必修	1.5	24	24									1.5				考试
	A	水电站水库运行与调度 Operation and Regulation of Hydropower stations and Reservoirs	必修	2.5	40	34			6						2.5				考试
	A	水环境保护 Water Environment Protection	必修	2	32	32										2			考试
	A	水环境保护课程设计 Course Design for Water Environment Protection	必修	1	1W			1W								1			考查
	A	水工建筑物（水文） Hydraulic Structure	必修	2	32	32									2				考试
	A	水工建筑物课程设计（水文） Course Design of Hydraulic Structure	必修	1	1W			1W							1				考查
	A	水利工程施工（水文） Water Conservancy Engineering Construction	必修	2	32	32									2				考试
	A	水利工程施工课程设计（水文） Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	必修	1	1W			1W							1				考查
	小计 （毕业需修完 37.5 学分）				37.5														
专业拓展课程	A	河流动力学 Fluvial Hydrodynamics	必修	2	32	32								2					考试
	A	工程概预算（水文） Engineering Budgetary Estimate	必修	2	32	32										2			考试
	A	地理信息系统（水文） Geographic Information System	选修	1.5	24	18			6						1.5				考查
	A	水资源系统分析 System Analysis of Water Resources	必修	2	32	28			4				2						考试
	A	水灾害防治 Water Disaster Prevention	选修	1.5	24	24										1.5			考试
	A	灌溉排水工程学（水文） Project of Irrigation and Drainage	选修	1.5	24	24										1.5			考试

A	水土保持概论 Water and Soil Conservation	选修	1.5	24	20		4						1.5					考查
A	治河与防洪工程 River Governing & Flood Defence Engineering	选修	1	16	16									1				考查
A	专业外语（水文） Technical English	选修	1.5	24	24									1.5				考试
A	水政管理 Management of Water Policy	选修	1.5	24	24									1.5				考查
A	生态水利学 Ecohydro-Engineering	选修	1.5	24	24									1.5				考查
A	城市水务工程 Urban Water Affairs Engineering	选修	1	16	16									1				考查
A	Matlab 语言程序设计(水文) Programming with Matlab	选修	1.5	24	16		8				1.5							考试
A	水工 CAD Hydraulic Engineering CAD	选修	1.5	24	12		12						1.5					考查
A	毕业实习 Graduation Practice	必修	2	2W			2W								2			考查
A	毕业设计 Graduation Design	必修	14	14W			14W								14			考查
最低必修学分为 26.5 学分			37.5															

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	认识实习 Cognition Practice	1	1	1
必修	工程测量实习 Survey Practice	1	1	3
必修	自然地理实习 Practice of Nature and Geography	1	1	3
必修	气象学与气候学实习 Practice of Meteorology and Climatology	1	1	3
必修	水文预报课程设计 Assignment of Hydrological Forecasting	1	1	5
必修	水文水利计算课程设计 Assignment of Calculation of Hydrology and Water Resources	1	1	5
必修	水文测验实习 Hydrological Measurement Practices	1	1	5
必修	水资源规划及利用课程设计 Assignment of Utilization of Water Resources	1	1	6

必修	水工建筑物课程设计（水文） Course Design of Hydraulic Structure	1	1	6
必修	水利工程施工课程设计（水文） Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	1	1	6
必修	水环境保护课程设计 Course Design for Water Environment Protection	1	1	7
必修	毕业实习 Graduation Practice	2	2	8
必修	毕业设计 Graduation Design	14	14	8
合计学分： 27				

地质工程专业人才培养方案

(专业代码: 081401)

一、培养目标

本专业培养知识、能力、素质各方面全面发展,具有坚实的数学、力学及地质学等理论基础及系统掌握地质工程理论、技能和方法,接受相关的工程训练,能在城镇建设、土木水利、能源交通、国土防灾等各领域的勘察、设计、施工、管理单位从事工程地质勘察、地质灾害防治与地质环境保护、地质工程设计等工作的高素质、强能力、应用型及复合型工程技术人才。

二、培养要求与特色

本专业毕业生要求在牢固掌握数学、物理、外语、计算机等基础知识基础上,系统学习地质学、工程力学、工程地质学等专业课程的基本理论和基础知识,接受工程师的基本训练,掌握地质工程的基本技能和工作方法,具备从事工程地质勘察、地质灾害防治与地质环境保护、地质工程设计等工作的能力。毕业生应获得以下几方面的知识、能力:

- (1)具备良好的工程职业道德、较强的创新意识、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养;
- (2)具有从事地质工程工作所需的数学、力学和地质学知识;
- (3)掌握扎实的地质工程专业的理论、技能和方法,了解地质工程专业的发展现状及趋势;
- (4)具有综合运用地质工程专业知识解决工程实际问题的能力;
- (5)了解地质工程专业领域技术标准、相关行业的政策、法律和法规;
- (6)具有在地质工程领域获取信息和职业发展的学习能力;
- (7)具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作能力;
- (8)具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识;
- (9)具有一定的国际视野和跨国文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、普通地质学、矿物岩石学、构造地质学、工程力学、水文地质学基础、土力学、岩体力学、工程地质分析原理、工程地质勘察。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年,弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 183.5 学分。其中通识核心课程 52 学分；素质拓展课程 20 学分；学科（专业）基础课程 28 学分；专业核心课程 39 学分；专业拓展课程 44.5 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	28	39	44.5	183.5
占毕业总学分%		28.34%	10.90%	15.26%	21.25%	24.25%	100%
实践教学	学 分	10.375	14	3.25	15.25	20.25	63.125
	占毕业总学分%	5.65%	7.63%	1.77%	8.31%	11.04%	34.4%

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0		
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	5.5	13.5	6.5	2.5	0	0	0	0		
专业核心课程	0	2	10	12	8	7	0	0		
专业拓展课程	0	0	0	0	7.5	7	16	14		
合 计	24.5	31.5	24	24.5	25	19	18.5	16.5		

备注：原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

地质工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试

	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*						6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32							2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3									考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4						考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3									考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3								考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3									考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2								考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1						考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5				考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5					考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2				考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2									考查
	小计 (毕业要求)			52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	

		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。															
		学科竞赛与创新创业类	置换																
		职业资格与技能培训类	置换																
		小计 (毕业要求)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。															
学科 (专业) 基础课程	F	高等数学 I (一)/(二) Altitude Math I	必修	11	176	176					5.5	5.5							考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32							2						考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40								2.5					考试
	F	大学物理 I (一)/(二) College Physics I	必修	6.5	104	104						3.5	3						考试
	F	物理实验 I (一)/(二) Physics Lab	必修	3	48		48					1.5	1.5						考试
	K	普通地质学 General Geology	必修	3	48	44	4					3							考试
		小计 (毕业要求)		共 28 学分，必修课。															
专业 核心课程	K	矿物岩石学 Mineralogy and Petrology	必修	4	64	32	32						4						考试
	K	构造地质学 Tectonics	必修	3.5	56	36	20						3.5						考试
	K	地貌与第四纪地质学 Geomorphology and Quaternary Geology	必修	3	48	48							3						考试
	K	水文地质学基础 Principle of Hydrogeology	必修	2	32	32								2					考试
	K	工程测量 Engineering Survey	必修	3	32	32		1W					3						考试
	A	工程力学 Engineering Mechanic	必修	4.5	72	72								4.5					考试
	K	土力学 Soil Mechanics	必修	3	48	40	8								3				考试
	K	岩体力学 Rock Mechanics	必修	3	48	40	8								3				考试
	K	工程地质分析原理 Analysis principle of Engineering Geology	必修	3	48	48										3			考试
	K	地质认识实习 Primary Geological Field Training	必修	2				2w				2							考查
	K	地质教学实习 Geology Field Training	必修	4				4w					4						考查
	K	专业教学实习 Professional Teaching Practice	必修	4				4w							4				考查

	小计 (毕业要求)		共 39 学分，必修课。																	
专业 拓展 课程	K	钢筋混凝土结构原理 Reinforced Concrete Structures	必修	3.5	56	56									3.5					考试
	K	地基基础工程 Foundation Engineering	必修	2	32	32									2					考试
	K	工程地质勘察 Engineering Geological Survey and Exploration	必修	3	32	32	1w									3				考试
	K	地质灾害治理工程设计 原理 Mitigation Design of Geo-hazard	必修	2.5	24	24	1w									2.5				考试
	K	地质工程数值法 Engineering geological numerical method	必修	2.5	40	32		8								2.5				考试
	K	工程招投标与概预算 Engineering Bid and Budget	必修	2	32	24	8									2				考试
	K	地理信息系统 Geographic Information System	必修	2	32	20		12							2					考查
	K	岩土试验技术与方法 Technology and Method of Rock and Soil	必修	2	32	28	4									2				考试
	K	工程地质识图与制图 Engineering Geology Graphics Technology	必修	3	48	24		24							3					考查
	K	毕业论文(或毕业设计) Practice for thesis or for graduate Design	必修	14			14w										14			论文
	K	环境地质学 Environmental geology	选修	2	32	28	4								2					考试
	K	地质工程专业英语 Professional English Readings of Geological Engineering	选修	2	32	32									2					考试
	K	遥感地质学 Remote Sensing Geology	选修	2	32	24		8							2					考试
	K	岩土工程监测 Geotechnical Engineering Monitoring	选修	2	32	32										2				考试
	K	边坡工程 Slope Engineering	选修	2	32	32									2					考试
	K	地下工程 Underground Engineering	选修	2	32	32										2				考试
	小计 (毕业要求)		最低完成 44.5 学分。其中必修课 36.5 学分；选修课中最低选修 4 门课程共 8 学分【注意：根据选修课开课时间，提醒学生必须在 5-7 学期注意做好选修课程计划，否则无法达到 8 个选修总学分要求！】																	

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心课程	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	2	2w	1
	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	2w	1
专业核心课程	工程测量教学实习 Teaching Practice of Engineering Survey	1	1w	3
	地质认识实习 Primary Geological Field Training	2	2w	2
	地质教学实习 Geology Field Training	4	4w	4
	专业教学实习 Professional Teaching Practice	4	4w	6
专业拓展课程	工程地质勘察课程设计 Course Design of Engineering Geological Survey and Exploration	1	1w	7
	地质灾害治理工程设计 原理课程设计 Course Design of Geo-hazard Mitigation Design	1	1w	7
	毕业论文（或毕业设计） Practice for thesis or for graduate Design	14	14w	8
合计学分：31				

农业水利工程专业人才培养方案

(专业代码: 082305)

一、培养目标

本专业培养适应经济和社会发展需要的德、智、体等全面发展的具备农业水利工程的基本理论和基本知识, 基础扎实、知识面宽、能力强、素质高, 富有创新精神的高级技术人才。本专业的毕业生具有在水利、水电、水务及水环境等部门从事水利工程勘测、规划、设计、施工、管理以及科研等方面工作的基本能力, 并具有初步的项目规划和研究开发能力。

二、培养要求与特色

本专业以学习农业水利工程建设、管理所必需的基本理论和基本知识, 使学生受到工程设计方法、工程施工及工程管理方法, 以及科学研究方法的基本训练, 使学生具备水利、水电、土木工程勘测、规划、设计、施工、管理和科学研究等方面的基本能力, 以使达到“宽口径, 厚基础, 高素质, 强能力, 重应用”的培养目标。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1、具有较扎实的自然科学基础, 较好的人文社会科学基础;
- 2、具有较强的外语和计算机综合应用能力, 英语水平、计算机能力应符合三峡大学本科毕业生和学士学位授予条例的标准;
- 3、掌握工程力学、水力学、土力学、工程地质、工程测量、工程水文学等基本理论、基本知识;
- 4、掌握水利、土木工程学科的基本理论和相关知识; 掌握农业水利、水电、土木工程勘测、规划、设计、施工、管理和试验研究的基本技能;
- 5、掌握工程结构设计基本理论、知识和技能;
- 6、具有从事农业水利、水土资源开发利用与保护、城乡供排水工程的规划、设计能力;
- 7、了解国家在水利水电工程建设、水资源开发与保护、水土保持方面的有关方针、政策和法规; 了解国内外水利工程学科、土木工程学科及相关学科的学科前沿和发展趋势;
- 8、掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有初步的水利工程科学研究、科技开发及组织管理能力。
- 9、必须达到本培养计划规定的总学分要求和各类学分要求。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、材料力学、结构力学、水力学、

水工钢筋混凝土结构、灌溉排水工程学、水泵及水泵站、水工建筑物、水利工程施工。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 185 学分，其中通识核心课（52 学分）、素质拓展课（20 学分）、学科（专业）基础课（27 学分）、专业核心课（43.5 学分）和专业拓展课（42.5 学分）

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	27	43.5	42.5	185
占毕业总学分%		28.1%	10.8%	14.6%	23.5%	23.0%	100%
实践教学	学 分	10	14	3	8	23	58
	占毕业总学分%	5.4%	7.6%	1.6%	4.3%	12.4%	31.4%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	8	14.5	4.5							
专业核心课程	1		10.5	14.5	12.5	5				
专业拓展课程						17	11.5	14		
合 计	28	30.5	22.5	24.5	22	27	14	16.5		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

农业水利工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2										考查

	小计 (毕业要求)			52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																	
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																	
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																		
		公民教育与身心发展类	选修																		
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																	
		学科竞赛与创新创业类	置换																		
	职业资格与技能培训类	置换																			
	小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																	
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
学科（专业）基础课程	F	高等数学 I（一） Altitude Math I	必修	5.5	88	88					5.5										考试
	F	高等数学 I（二） Altitude Math II	必修	5.5	88	88						5.5									考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32							2								考试
	F	概率统计 I Probability and Mathematics Statistic I	必修	2.5	40	40							2.5								考试
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64						4									考试
	F	物理实验 II Physics Lab II	必修	2	32		32					2									考试
	A	画法几何 Engineering Graphics	必修	2	32	32					2										考试
	A	水利工程制图及 CAD Engineering Graphics & CAD	必修	3	48	32			16			3									考试
	A	农业水利工程专业学科概论 Introduction to Water Conservancy Project	必修	0.5	8	8					0.5										考查
	小计 (毕业要求)				27	432	384	32		16		8	14.5	4.5							
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	土壤与农作 Soil Science and Crop Science	必修	2	32	28	4							2							考试

专业 核心 课程	A	水资源规划与管理 Water Resources Planning and Management	必修	2	32	32								2					考试
	A	洪水调节课程设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	必修	1	1W	1W								1					考查
	A	工程水文学 Engineering Hydrology & Calculate	必修	2	32	32								2					考试
	A	水利工程经济 Economics of Water Conservancy Project	必修	1.5	24	24								1.5					考试
	K	水工钢筋混凝土结构 Reinforced Concrete Structures	必修	4	64	64									4				考试
	K	钢筋混凝土结构课程设 计 Course Design of Armored Concrete Structure	必修	1	1W	1W									1				考查
	A	理论力学 I Academic Mechanics I	必修	4	64	64				8			4						考试
	A	材料力学 I Material Mechanics I	必修	4.5	72	64	8			8			4.5						考试
	A	结构力学 I Structural mechanics I	必修	4	64	62	2			8				4					考试
	A	水力学（水利类） Hydraulics	必修	5	80	72	8						5						考试
	K	工程测量 Engineering Measurement	必修	2.5	40	32		8				2.5							考试
	K	工程测量实习 Survey Practice	必修	1	1W			1W				1							考查
	K	工程材料（水利类） Engineering Materials	必修	2	32	28	4							2					考试
	K	土力学 Soil Mechanics	必修	3	48	40	8						3						考试
	K	工程地质（水利类） Engineering Geology	必修	2	32	28	4					2							考试
	K	地质实习 Engineering Geognosy Practice	必修	1	1W			1W				1							考查
A	认识实习 Cognition Practice	必修	1	1W			1W			1								考查	
	小计 （毕业要求）				43.5	616	570	38	8		24	1		10.5	14.5	12.5	5		

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业拓展课程	A	水泵及水泵站 Pump and Pumping Station	必修	4	64	60	4									4					考试
	A	泵站课程设计 Course Design of Pumping Station	必修	1.5	1.5W	1.5W										1.5					考查
	A	水工建筑物（农水） Hydraulic Structure	必修	4	64	60	4									4					考试
	A	水工建筑物课程设计 Course Design of Hydraulic Structure	必修	2	2W	2W										2					考查
	A	灌溉排水工程学 Irrigation and Drainage Engineering	必修	4	64	60	4									4					考试
	A	灌溉排水工程学课程设计 Course Design of Irrigation and Drainage Engineering	必修	1.5	1.5W	1.5W										1.5					考查
	A	水利工程施工 Water Conservancy Engineering Construction	必修	4	64	64											4				考试
	A	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	必修	1	1W	1W											1				考查
	A	生产实习 Graduation Practice	必修	2	2W			2W									2				考查
	A	毕业设计 Graduation Design	必修	14	14W	14W												14			考查
	A	生态水利学 Ecohydro-Engineering	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	水利工程管理 Water Resources Engineering Management	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	小型水电站 Small Hydropower station	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	城镇给排水 Urban Water Supply and Drainage	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	农业水土保持 Soil and Water Conservation	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	招投标与合同管理 Engineering Budgetary Estimate and Budget & Invite public Bidding and Bid	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	A	节水灌溉技术 Technique of Water-saving Irrigation	选修	1.5	24	24										1.5					考查
	最低选修学分为 42.5 学分，其中必修课为 38 学分，选修课为 4.5 学分			48.5	424	412	12									17	13.5	14			

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	认识实习 Cognition Practice	1	1	2
必修	工程测量实习 Survey Practice	1	1	2
必修	地质实习 Engineering Geognosy Practice	1	1	3
必修	钢筋混凝土结构课程设计 Course Design of Armored Concrete Structure	1	1	6
必修	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	1	1	7
必修	洪水调节课程设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	1	1	5
必修	水工建筑物课程设计 Course Design of Hydraulic Structure	2	2	6
必修	灌溉排水工程学课程设计 Course Design of Irrigation and Drainage Engineering	1.5	1.5	6
必修	泵站课程设计 Course Design of Pumping Station	1.5	1.5	6
必修	生产实习 Graduation Practice	2	2	7
必修	毕业设计 Graduation Design	14	14	8
合计学分：27				

建筑学专业人才培养方案

(专业代码: 082801)

一、培养目标

本专业培养社会发展需要,德、智、体、美全面发展,掌握建筑学科基本理论与技能,具备建筑师职业素养,知识面广并富于创新精神的高级工程技术人才。毕业生能从事建筑设计、城市设计、景观设计、室内设计,以及相关管理和理论研究、教学工作。

二、培养要求与特色

(1) 培养要求、特色

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导,具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。懂得马克思列宁主义、毛泽东思想以及邓小平理论的基本原理,能理论联系实际,树立科学的、正确的世界观、价值观和人生观。

具有勤奋学习、艰苦奋斗、实干创新的精神和热爱劳动、遵纪守法、自律谦让、团结共事的品质,此外,应懂得一定的社会人文科学知识,具有较好的文化修养和健康的心理素质;有良好的职业道德和行为习惯。

(2) 毕业生应获得以下几方面的知识和能力

- ①掌握建筑设计的基本原理和正确方法,具有进行大、中型建筑设计的综合能力;
- ②具有较高的艺术、美学修养和相当的形象思维及表达能力,掌握基本的建筑理论和历史知识,了解一定的社会、人文科学知识;
- ③掌握一般中、小建筑的结构、材料、环境控制、设备和施工等方面的基本知识;
- ④掌握相应的规范、标准和建筑业务管理的基本知识,具有建筑科技研究、开发应用和组织管理的能力。
- ⑤具有城市规划、城市设计、园林设计等多方面的知识和能力。
- ⑥熟悉现代科学技术在专业领域的应用,掌握计算机辅助设计的基本知识和方法,基本掌握一门外语,能比较顺利地阅读本专业的外文资料,并具有听、说、写的

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、建筑设计基础(一)、建筑设计基础(二)、建筑设计(一)、建筑设计(二)、建筑设计(三)、建筑设计(四)、建筑设计(五)、建筑设计(六)、中国建筑史、外国建筑史、建筑构造(一)。

四、学制与毕业要求

1. 建筑学专业学制为 5 年，弹性修业年限为 4-7 年。
2. 本专业最低毕业学分：**240** 学分（含课外学分）。其中通识学分包含通识核心课程 52 学分、素质拓展课程 20 学分；专业学分包含学科（专业）基础课程 27 学分、专业核心课程 75 学分以及专业拓展课程 47 学分。课程体系中专业学分的选修课程（专业拓展课程）安排如下：学科基础平台选修课至少修满 9 学分，专业基础选修课至少修满 10 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目	通识学分		专业学分			合 计
	通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分	52	20	27	75	66	240
占毕业总学分%	21.7	8.3	11.2	31.3	27.5	100%
实践教学	学 分	7	14	7	4	47
	占毕业总学分%	2.9	5.8	2.9	1.7	19.6
						32.9

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0	0	0
素质拓展课程	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
学科基础课程	9	5	10.5	2.5	0	0	0	0	0	0
专业核心课程	7	8	9	17	11.5	10.5	16	15	0	0
专业拓展课程	0	2	1	3	2	2	2	4	15	16
合 计	34.5	30.5	27.5	32	22.5	17	20	21	17	18

备注：原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

建筑学专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型				各学期学分分配										考核方式
						讲	实	实	课	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48					3									考试

通识核心课程	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64	32*													考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2						考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48				3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256				4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			2 4	3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			1 6		3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16	2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26	6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24	8*			0.5			0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16				0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16	16*								2					考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W		2W			2										考查
	小计 (毕业要求)			52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2. 文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3. 《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	

	小计 (毕业要求)		最低完成 20 学分, 可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																		
学科 (专业) 基础课程	F	高等数学 v Altitude Math v	必修	4	64	64					4										考试
	A	画法几何与阴影透视 (一) Architecture Graphics I	必修	2.5	40	40					2.5										考试
	A	画法几何与阴影透视 (二) Architecture Graphics II	必修	2.5	40	40					2.5										考试
	N	美术 (一) Fine arts I	必修	2.5	40	12	28				2.5										考查
	N	美术 (二) Fine arts II	必修	2.5	40	12	28				2.5										考查
	N	美术 (三) Fine arts III	必修	2.5	40	12	28					2.5									考查
	N	美术 (四) Fine arts IV	必修	2.5	40	12	28						2.5								考查
	K	工程测量 Engineering survey	必修	2	32	32						2									考试
	A	建筑力学 (一) Architecture mechanics I	必修	3	48	48						3									考试
	K	建筑构造 (一) Architecture Construction II	必修	3	48	48						3									考试
		小计		27	432	320	112				9	5	10.5	2.5							
	小计 (毕业要求)		最低完成 27 学分。																		
专业 核心课程	K	建筑设计基础 (一) Architecture design basis I	必修	6	96	80		16			6										考查
	K	建筑设计基础 (二) Architecture design basis II	必修	6	96	80		16			6										考查
	K	建筑构成 Architecture Conformation	必修	2	32	16	16				2										考查
	K	中国建筑史 History of Chinese Architectures	必修	3	48	48								3							考试
	K	外国建筑史 History of Foreign Architectures	必修	4	64	64							4								考试
	K	建筑设计原理 Principle of Architecture Design	必修	3	48	48						3									考试
	K	城市规划原理 Principle of urban planning	必修	2	32	32								2							考试
	K	建筑设计 (一) Architectural design I	必修	6	96	96						6									考查
	K	建筑设计 (二) Architectural design II	必修	6	96	96							6								考查
	K	建筑设计 (三) Architectural design III	必修	6	96	96								6							考查
	K	建筑设计 (四) Architectural design IV	必修	6	96	96									6						考查
	K	建筑概论 Generality of Architecture	必修	1	16	16					1										考查
	K	建筑构造 (二) Architecture Construction II	必修	1.5	24	24							1.5								考查

	A	建筑力学（二） Architecture Mechanics II	必修	3	48	48							3							考试		
	K	建筑物理（一） Building Physics I	必修	2.5	40	32	8						2.5							考试		
	K	建筑物理（二） Building Physics II	必修	2.5	40	32	8							2.5						考试		
	K	建筑结构与选型 Building structure	必修	2.5	40	40									2.5					考试		
	K	建筑设计（五） Architectural design V	必修	6	96	96				48							6			考查		
	K	建筑设计（六） Architectural design VI	必修	6	96	96				48								6		考查		
	小计 （毕业要求）			75	1200	1136	32	32			7	8	9	17	11.5	10.5	6	6				
	小计 （毕业要求）			最低完成 75 学分。																		
专业拓展课程	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型				各学期学分分配										考核方式		
						讲课	实验	实践	上机	课 外 上 机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	N	素描实习 Sketch practicing	必修	1	1 W			1 W				1										考查
	K	建筑写生（一） Architecture Sketching I	必修	1	1 W			1 W				1										考查
	K	构造设计 constructing design	必修	1	1 W			1 W					1									考查
	N	色彩实习 color practicing	必修	1	1 W			1 W						1								考查
	K	建筑认识实习 The building knowing and practising	必修	1	1 W			1 W						1								考查
	K	建筑写生（二） Architecture Sketching II	必修	1	1 W			1 W						1								考查
	K	建筑画技法课程周 Course week of Architectural drawing skill	必修	1	1 W			1 W							1							考查
	K	模型制作周 Course week of architectural model	必修	1	1 W			1 W							1							考查
	K	古建筑测绘实习 Practising of Chinese architectural surveying and drawing	必修	2	2 W			2 W								2						考查
	K	快速建筑设计（一） Course week of architectural design I	必修	2	2 W			2 W									2					考查

K	快速建筑设计（二） Course week of architectural design II	必修	2	2 W				2 W										2		考查	
K	室内设计课程周 Course week of Interior Design	必修	2	2 W				2 W										2		考查	
K	建筑业务实习 The business of the building practising	必修	15	15 W				15 W											15	考查	
K	毕业实习 Graduation practising	必修	2	2 W				2 W											2	考查	
K	毕业设计 Graduation design	必修	14	14 W				14 W												14	考查
小计			47	47 W				47 W				2	1	3	2	2	2	4		15	16
开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式	
					讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
K	城市设计概论 generality of city design generality	选修	2	32	32											2					考查
K	城市建设史 History of city	选修	1.5	24	24										1.5						考查
K	建筑画技法 Architectural drawing skill	选修	2	32	32										2						考查
K	计算机绘图与表现 CAD	选修	2.5	40	20			20	32						2.5						考查
K	专业外语阅读 professional English reading	选修	2	32													2				考试
K	景园建筑概论 Landscape Architecture	选修	1.5	24												1.5					考查
A	建设项目管理 build item manage	选修	1.5	24															1.5		考查
小计			13	208	188				20	32						6	3.5	2		1.5	
说明：以上学科基础平台选修课最低选修学分为9学分。课外上机不计入总学时，不计学分。（多选不限）																					
K	建筑设备 Service Engineering	选修	3	48	44		4										3				考试
K	建筑材料 Architecture Materials	选修	1.5	24	20	4						1.5									考试
K	建筑施工 Architecture Construction	选修	2	32	28		4										2				考试

K	建筑法规 Rules of Architecture	选修	1.5	24	24												1.5			考查
K	场地设计 Construction site design	选修	2	32	32												2			考查
K	生态建筑概论 Ecological Architecture	选修	1.5	24	24												1.5			考查
总计			11.5	184	172	4	8						1.5				6.5	3.5		
说明：以上学科基础平台选修课最低选修学分为 10 学分。课外上机不计入总学时，不计学分。（多选不限）																				
小计 (毕业要求)			66 学分																	

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	素描实习 Sketch practicing	1	1 W	2
必修	建筑写生（一） Architecture Sketching I	1	1 W	2
必修	构造设计 constructing design	1	1 W	3
必修	色彩实习 color practicing	1	1 W	4
必修	建筑写生（二） Architecture Sketching II	1	1 W	4
必修	建筑画技法课程周 Course week of Architectural drawing skill	1	2 W	5
必修	模型制作周 Course week of architectural model	1	1 W	5
必修	古建筑测绘实习 practising of chinese architectural surveying and drawing	2	2 W	6
必修	快速建筑设计（一） Course week of architectural design I	2	2 W	7
必修	快速建筑设计（二） Course week of architectural design II	2	2 W	8
必修	室内设计课程周 Course week of Interior Design	2	2 W	8
合计学分：15 个学分，共 15 周				

城乡规划专业人才培养方案

(专业代码: 082802)

一、培养目标

本专业培养适应我国 21 世纪社会主义现代化建设需要, 满足新型城镇化时期城乡统筹发展建设需求, 掌握城乡规划学科的基本理论知识和设计方法, 具备良好的城乡规划设计和建设管理能力, 具有一定创新精神的实践型工程技术及管理人才。

二、培养要求与特色

1、培养要求、特色

热爱社会主义祖国, 拥护中国共产党的领导, 理解马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和“科学发展观”的基本原理, 愿为国家现代化建设服务, 为人民服务, 有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。具有敬业爱岗、艰苦奋斗、遵纪守法, 团结合作的品质; 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。具有高尚的科学人文素质, 在哲理、情趣、品位、人格方面有较高的修养。

2、毕业生应获得以下几方面的知识和能力

(1) 理解马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想的基本原理, 在哲学、方法论、经济学、法律、社会发展史方面具有必要知识, 了解社会发展规律和 21 世纪发展趋势, 对文学、艺术、伦理、历史、社会学及公共关系学等若干方面进行不同程度的修习。

(2) 了解高等数学、力学、材料学、生态学、环境学等自然学科基本知识, 了解现代科学技术发展的主要趋势和应用前景。

(3) 掌握一门外语能比较顺利地阅读本专业的外文资料, 并具有听、说、写的的能力。

(4) 掌握城乡规划理论和历史知识, 掌握环境、经济、社会、人文、建筑、道路交通等相关学科知识, 具有综合分析、协调解决城市问题的能力。

(5) 掌握城乡规划设计各阶段的基本原理和正确方法, 具有进行城市总体规划、城市详细规划、城市设计、乡村规划的综合能力。

(6) 掌握相应的规范、标准和规划业务管理基本知识, 具有规划研究、开发应用和组织管理的能力。

(7) 熟悉城市建设工程规划设计基本要求, 具有综合组织各专业进行规划设计的能力。

(8) 掌握建筑设计的基本原理和正确方法, 具有进行中、小型建筑设计的综合

能力。

(9) 熟悉现代科学技术在专业领域的应用，掌握计算机辅助设计的基本知识和方法。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、规划设计基础、建筑设计、中外城市建设与规划史、居住区规划原理、城市总体规划原理、控制性详细规划原理、居住区规划设计、城市总体规划设计、控制性详细规划设计、城市规划管理与法规、城市道路与交通规划

四、学制与毕业要求

1. 学制

城乡规划专业学制为 5 年，弹性修业年限为 4—7 年。

2. 毕业最低学分

本专业最低毕业学分：240 学分（含课外学分），其中通识学分包含通识核心课程 52 学分、素质拓展课程 20 学分；专业学分包含学科（专业）基础课程 24.5 学分、专业核心课程 84.5 学分以及专业拓展课程 59 学分。课程体系中专学分的选修课程安排如下：学科基础平台选修课至少修满 6 学分，专业基础选修课至少修满 8 学分，专业拓展选修课至少修满 7 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1、学时分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	24.5	84.5	59	240
占毕业总学分%		22	8	10	35	25	100%
实践教学	学 分	8	14	5	12	40	79
	占毕业总学分%	3	6	2	5	17	33

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2、各学期学分分配汇总表

类别	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	17	15.5	5	8	7	2.5	0	0	0	0
素质拓展课程	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
学科基础课程	8.5	4.5	9.5	2	0	0	0	0	0	0
专业核心课程	9	7	6	9	12	18	10.5	11	2	0
专业拓展课程	0	2	0	3	4	6	7	3	15	16
合计	36.5	31	22.5	24	25	28.5	29.5	16	19	18

七、课程设置总表

城市规划专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64			32*					6							考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48						3									考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256						4	4	4	4						考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24				24		3									考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32				16			3								考试

	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3									考试	
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2								考试	
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1						考试	
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5				考查	
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5					考查	
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2				考试	
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W				2								考查	
小计 (毕业要求)			52学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																		
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于4学分，且获取学分的课程必须跨两类。																	
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																		
		公民教育与身心发展类	选修																		
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于8学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																	
		学科竞赛与创新创业类	置换																		
	职业资格与技能培训类	置换																			
小计 (毕业要求)			最低完成20学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																		
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
学科（专业）基础课程	F	高等数学 V Altitude Math V	必修	4	64	64					4										考试
	A	画法几何与阴影透视 (一) Architecture Graphics I	必修	2.5	40	40				32	2.5										考试
	A	画法几何与阴影透视 (二) Architecture Graphics II	必修	2.5	40	40						2.5									考试
	N	美术（一） Fine arts I	必修	2	32	12		20			2										考查

	N	美术（二） Fine arts II	必修	2	32	12		20				2								考查	
	N	美术（三） Fine arts III	必修	2	32	12		20					2							考查	
	N	美术（四） Fine arts IV	必修	2	32	12		20						2						考查	
	K	工程测量 Engineering survey	必修	2	32	32							2							考试	
	A	建筑力学 Architecture mechanics	必修	3	48	48								3						考试	
	K	建筑构造 Architecture conformation	必修	2.5	40	40									2.5						考试
	小计 （毕业要求）			修满 24.5 学分																	
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业核心课程	K	规划设计基础（一） Urban planning basis I	必修	6	96	96					6										考查
	K	规划设计基础（二） Urban planning basis II	必修	6	96	96						6									考查
	K	模型制作 Model building	必修	1	1W		1W					1									考查
	K	建筑构成 Architecture constitution	必修	2	32	8	24				2										考查
	K	城市规划概论 Introduction to architecture and Urban plan	必修	1	16	16					1										考查
	K	城市道路和交通规划 Urban road traffic planning	必修	3	48	48									3						考试
	K	中外城市建设与规划史 History of interal&external city construction	必修	3	48	48								3							考试
	K	居住区规划原理 Principle of residential district planning	必修	1.5	24	24									1.5						考试
	K	城市总体规划原理 Principle of urban overall planning	必修	1.5	24	24										1.5					考试
	K	控制性详细规划原理 Principle of urban regulatory detailed planning	必修	1.5	24	24												1.5			
	K	建筑设计（一） Architecture design I	必修	6	96	96							6								考查

K	建筑设计（二） Architecture design II	必修	6	96	96							6							考查		
	建筑设计（三） Architecture design III	必修	6	96	96							6						考查			
	城市规划管理与法规 Administration statute in urban planning	必修	2	32	32												2	考试			
	区域与城镇体系规划 Urban system planning	必修	2	32	32									2				考试			
	居住区规划设计 Urban detail planning	必修	5	80	80									5				考查			
	规划专题设计（一） Special topic planning design I	必修	4	64	64										4			考查			
	城市总体规划设计 Urban overall planning	必修	5	80	80										5			考查			
	规划专题设计（二） Special topic planning design II	必修	4	64	64											4		考查			
	控制性详细规划设计 Urban regulatory detailed planning	必修	5	80	80												5	考查			
	规划专题设计（三） Special topic planning design III	必修	4	64	64												4	考查			
	城市经济学 Urban economics	必修	1.5	24	24										1.5			考试			
	移民工程规划 Immigration project plan	必修	2	32	32												2	考查			
	城市社会学 Urban sociology	必修	1.5	24	24									1.5				考试			
	城市工程系统规划 City engineering system planning	必修	2	32	32										2			考试			
	社会调查 Social investigation	必修	2	12			20								2				考查		
小计 （毕业要求）			修满 84.5 学分																		
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业拓展课程	N	素描实习 The sketch practising	必修	1	1W			1W				1								考查	
	K	色彩实习 The color practising	必修	1	1W			1W					1							考查	
	K	建筑写生(一) Architecture sketch I	必修	1	1W			1W				1								考查	
	K	建筑写生(二) Architecture sketch II	必修	1	1W			1W					1							考查	

K	城市认识实习 Urban knowing practising	必修	1	1W			1W				1							考查
K	规划业务实习 Practicing of planning business	必修	15	15W			15W									15		考查
K	城市道路交通规划设计 Urban road traffic planning and design	必修	2	2W			2W				2							考查
K	毕业实习 Graduation practising	必修	2	2W			2W										2	考查
K	毕业设计 Graduation design	必修	14	14W			14W										14	考查
学科基础平台选修课（至少选6学分，多选不限）																		
K	计算机建筑表现 Computer performance of architecture	选修	2	32	16		16	16				2						考查
K	专业外语 Professional English	选修	2	32	32							2						考查
K	城市规划快题设计 Urban planning quick topic design	选修	2	32	32								2					考查
K	建筑结构与选型 Structure and shaping of architecture	选修	2	32	32								2					考试
K	风景园林建筑 Landscape building	选修	2	32	32							2						考查
专业基础选修课（至少选8学分 多选不限）																		
K	城市地理学 Urban geography	选修	2	32	32							2						考查
K	城市景观设计概论 Urban landscaping designing outline	选修	2	32	32								2					考查
K	建筑历史概论 Architecture history introduction	选修	2	32	32						2							考试
K	城市生态与环境 Urban ecology&environment	选修	2	32	32							2						考查
K	环境心理学 Environmental psychology	选修	2	32	32								2					考查
K	城市地理信息系统 GIS	选修	2	32	12		20						2					考查
专业拓展选修课（至少选7学分，多选不限）																		
K	小城镇建设 Small town construction	选修	1.5	24	24								1.5					考查
K	城市园林绿地规划与设计 City greenbelt planning of garden	选修	2	32	32							2						考查
K	山地城市研究专题 Mountainous region city research topic	选修	1.5	24	24									1.5				考查

K	城市开发与房地产经营 City exploitation&real estate operation	选修	1.5	24	24										1.5				考查
K	城市防灾减灾 Disaster prevention and reduction of the city	选修	1.5	24	24										1.5				考查
K	中外园林史 Garden history of china&western	选修	2	32	32									2					考查
K	城市规划环境影响评价 Town Planning Environmental Impact Assessment	选修	1.5	24	24										1.5				考查
小计 (毕业要求)			修满 59 学分																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	模型制作 Model building	1	1W	2
必修	美术（一） Fine arts I	1.25（总学分 2）	20	1
必修	美术（二） Fine arts II	1.25（总学分 2）	20	2
必修	美术（三） Fine arts III	1.25（总学分 2）	20	3
必修	美术（四） Fine arts IV	1.25（总学分 2）	20	4
必修	素描实习 The sketch practising	1	1W	2
必修	色彩实习 The color practising	1	1W	4
必修	社会调查 Social investigation	2	32	6
必修	建筑写生(一) Architecture sketch I	1	1W	2
必修	建筑写生(二) Architecture sketch II	1	1W	4
必修	城市认识实习 Urban knowing practising	1	1W	4
必修	规划业务实习 Practicing of planning business	15	15W	9
必修	城市道路交通规划设计 Urban road traffic planning and design	1	1W	5

必修	毕业实习 Graduation practising	2	2W	10
必修	毕业设计 Graduation design	14	14W	10
必修	规划专题设计（一） Special topic planning design I	4	64	6
必修	规划专题设计（二） Special topic planning design II	4	64	7
必修	规划专题设计（三） Special topic planning design III	4	64	8
合计学分：57				

工程管理专业人才培养方案

(专业代码: 120103)

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要,德、智、体全面发展,具备土木工程技术与与工程管理相关的管理、经济、法律等基本知识,掌握现代工程管理理论、方法和手段,获得工程管理领域工程师基本训练,能在工程建设领域从事全过程项目策划、管理和实务运作的应用型高级专门人才。

二、培养要求与特色

1.培养要求、特色

本专业培养的学生着重体现水电特色,主要学习土木工程(水利水电工程、工民建)技术知识、建设工程经济知识和项目管理知识,了解有关工程建设的法律法规,接受工程管理方面的基本训练,具备从事工程管理的基本能力。

2.毕业生应获具备以下几方面的知识、能力和素质:

- (1) 掌握工程管理的组织理论、计划方法和实施目标控制的基本技能;
- (2) 掌握建设投资经济活动的基本规律和技术经济评价分析与项目决策的原理、方法;
- (3) 熟悉土木工程技术的基本理论与应用方法;
- (4) 熟练掌握建设工程造价的确定与控制方法;
- (5) 熟悉工程项目建设的方针、政策和法规,了解国内外工程管理理论和实践的发展动态;
- (6) 具有运用计算机辅助解决工程管理各种问题的基本能力;
- (7) 具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力;
- (8) 了解工程项目管理所需的相关商务知识,具有较强的外语能力;
- (9) 掌握文献检索的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、管理学、系统工程与运筹学、工程经济学、水利水电工程施工、建设工程招投标与合同管理、水电工程造价预测、成本规划与控制、工程项目管理。

四、学制与毕业要求

1.学制

学制为 4 年制,弹性修业年限为 3-6 年。

2.毕业最低学分

本专业最低毕业学分：185 学分。其中，通识课程 52 学分；素质拓展课程 20 学分；学科（专业）基础课程 30.5 学分，专业核心课程 50 学分,专业拓展课程 32.5 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予管理学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核 心课程	素质拓 展课程	学科(专业) 基础课程	专业核 心课程	专业拓 展课程	
学分		52	20	30.5	50	32.5	185
占毕业总学分%		28.11%	10.81%	16.49%	27.03%	17.57%	100%
实践教学	学分	10.5	14	3	18.5	10	56
	占毕业总 学分%	5.68%	7.57%	1.62%	10.00%	5.41%	30.27%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配							
	1	2	3	4	5	6	7	8
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5		
素质拓展课程	5	5	5	5				
学科基础课程	8	10.5	9	3				
专业核心课程			3	9.5	6	9.5	4	18
专业拓展课程			8	2.5	5.5	8	8.5	
合 计	29.5	29	30	27.5	18.5	20	12.5	18

七、课程设置总表

工程管理专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3							考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32							6				考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2					考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3								考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4					考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3								考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3							考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3								考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2							考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1					考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5			考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5				考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2			考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2								考查
小计（毕业要求）			理工类学生52学分；人文社科类、医学类学生51学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2. 文科类、医学类学生选修《工程基础训练I》，理工科类学生选修《工程基础训练II》。3. 《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设C语言，对非理工类学生开设Visual Basic 程序设计语言。																

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分 数	总学 时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲 课	实 验	实 践	上 机	课 外 上 机	1	2	3	4	5	6	7	8	
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于4学分，且获取学分的课程必须跨两类。															
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																
		公民教育与身心发展类	选修																
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于8学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。															
		学科竞赛与创新创业类	置换																
		职业资格与技能培训类	置换																
	小计（毕业要求）		最低完成20学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																
学科（专业）基础课程	F	高等数学Ⅰ（一） / Altitude MathⅠ	必修	11	176	176					5.5	5.5							考试
	F	线性代数Ⅰ Linear AlgebraⅠ	必修	2	32	32						2							考试
	F	概率统计Ⅰ Probability and Mathematics StatisticⅠ	必修	2.5	40	40							2.5						考试
	A	工程制图Ⅰ（一） Engineering Drawing	必修	2	32	32					2								考试
	A	工程制图Ⅰ（二） Engineering Drawing	必修	2	32	16		8	16			2							考试
	A	工程力学Ⅱ Mechanics of Construction	必修	4	64	64							4						考试
	D	经济学 Economics	必修	2.5	40	40							2.5						考试
	K	钢筋混凝土结构 Architecture Structure	必修	3	48	48								3					考试
	A	工程管理专业学科概论 Construction management Conspectus	必修	0.5	8	8					0.5								考查
	A	认识实习 Generality Practice	必修	1	16			16				1							考查
	小计（毕业要求）		30.5																
专业核心课程	A	工程经济学 Engineering Economics	必修	3	48	48							3						考试
	D	管理学 Introduction to Management	必修	2	32	32								2					考试
	A	系统工程与运筹学 System Engineering& Operations Research	必修	4	64	64								4					考试
	A	水工建筑物及水电站 Hydraulic Structures & hydropower station	必修	3.5	56	56								3.5					考试
	A	水利水电工程施工 Hydraulic Engineering Construction	必修	4	64	64									4				考试

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业核心课程	A	水电工程造价预测 II Estimating in Hydroelectric Project II	必修	2	32	32				24						2			考试
	A	建设工程招投标与合同管理 II Bidding & Contract Management of Construction II	必修	2	32	32											2		考试
	A	成本规划与控制 Construction Cost Plan and Control	必修	2	32	32											2		考试
	A	施工计划与进度控制 Construction Planning and Scheduling	必修	2	32	32										2			考试
	A	工程项目管理 Construction Project Management	选修	2	32	32									2				考试
	A	工程项目管理软件应用 Application of Project Management Software	必修	2	32	16			16	32						2			考查
	A	毕业实习 Graduation Practice	必修	4	64													4	考查
	A	毕业设计 Design/Dissertation for Bachelor Degree	必修	14	224				120									14	考查
	A	施工组织与管理 Construction Organization & Management	必修	1.5	24	24										1.5			考试
	A	施工组织设计文件编制 Construction Organization Plan	必修	2	2W											2			考查
小计（毕业要求）			50																
专业拓展课程	K	工程地质 Engineering Geology	必修	2	32	32							2						考试
	K	工程测量 Engineering Survey	必修	2	32	24		8					2						考试
	K	建筑材料 Building Materials	必修	2	32	24	8						2						考试
	K	房屋建筑学 Building Construction	必修	2.5	40	40								2.5					考试
	K	土木工程施工 Civil Engineering Construction	必修	2	32	32									2				考试
	A	工程管理专业英语 Specialty English of construction management	必修	2	32	24		8								2			考试
	K	工程地质实习 Practice of Engineering Geology	必修	1		1W							1						考查
	K	工程测量实习 Practice of Engineering Survey	必修	1		1W							1						考查

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业拓展课程	A	工程项目管理模拟 Simulation of Project Management	必修	1	16	4	12								1				考查
	A	工程项目管理软件应用实务训练 Practice of Project management Software	必修	2	32	2w										2			考试
	A	施工机械及施工机械化 Construction Machinery & Mechanization	必修	1	16	16									1				考试
	A	招投标模拟 Simulation of Bid and Bidding	必修	1	16	4	12										1		考查
	A	工程建设法规 Law of Construction	选修	1.5	24	24									1.5				考试
	A	工程估价II Estimating in Building Construction II	选修	2	32	32				24						2			考试
	A	工程造价软件应用 Application of Estimating in Construction Software	选修	2	32	16	16			64							2		考试
	A	建设监理概论 Construction Supervision Introduction	选修	2	32	32											2		考试
	A	建设项目投资与融资 Construction Project Investment and Financing	选修	1.5	24	24											1.5		考试
	A	工程质量管理 Quality Management of Engineering Construction	选修	2	32												2		考试
	A	安全管理学 Safety Management	选修	2	32											2			考试
	A	财务管理 Financial Management	选修	2	32										2				考试
	D	国际金融与国际贸易 International Finance & International Trade	选修	2	32	32									2				考试
	Y	国际经济合作法律基础 Fundamentals of legal issues on international economic cooperation	选修	1.5	24	24									2				考试
	A	国际工程承包 International Construction Contract	选修	2	32	32											2		考试
	A	国际工程谈判 Negotiations on International Project	选修	2	32	32										2			考试
	A	国际工程管理实用英语口语 Practical English for Overseas Construction	选修	2	32	32											2		考试

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业拓展课程	A	国际工程管理英文信函写作 Practical English Writing for International Project Management	选修	1.5	24	24											1.5		考试
	A	国际工程估价 Estimating for International Project	选修	2	32	32										2			考试
	A	路桥工程概论 Road and Bridge Engineering Outline	选修	2	32														考试
	D	会计学原理 Principles of Accounting	选修	2	33									2					考试
	A	财务管理 Financial Management	选修	2	32										2				考试
	D	组织行为学 Organizational Behavior	选修	2	32										2				考试
	小计（毕业要求）		不少于32.5(其中必修19.5，选修不少于13)																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	48	第 1 学期
必修	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	32	第 1 学期
必修	认识实习 Generality Practice	1	16	第 2 学期
必修	工程地质实习 Practice of Engineering Geology	1	16	第 3 学期
必修	工程测量实习 Practice of Engineering Survey	1	16	第 3 学期
选修	工程造价软件应用 Application of Estimating in Construction Software	2	32	第 7 学期
必修	工程项目管理模拟 Simulation of Project Management	1	16	第 5 学期
必修	工程项目管理软件应用实务训练 Practice of Project management Software	2	32	第 6 学期
必修	施工组织设计文件编制 Construction Organization Plan	2	32	第 6 学期
必修	招投标模拟 Simulation of Bid and Bidding	1	16	第 7 学期
必修	毕业实习 Graduation Practice	4	64	第 8 学期
必修	毕业设计 Design/Dissertation for Bachelor Degree	14	224	第 8 学期
合计学分：34				

财务管理专业人才培养方案

(专业代码: 120204)

一、培养目标

根据 21 世纪中国教育发展纲要精神,按照三峡大学“高素质、强能力、应用型”的人才培养特色,制定财务管理专业人才培养方案。本方案培养具备比较扎实的经济、管理学理论基础,熟练地掌握现代经济分析方法、现代管理方法,知识面宽、实践能力强,具有向管理学相关领域扩展渗透能力的高素质应用型人才。

二、培养要求与特色

本专业以公司理财为平台,以投、融资为主导,以财务策划与分析为核心,强化现代信息技术手段,注重会计信息开发与利用,培养适应社会主义市场经济建设需要,掌握现代企业财务管理和会计方面的基本理论、基本知识和基本技能,熟悉国际财务背景、精通财务与会计规则、依托金融市场和电子网络技术,具备现代金融环境下的投资、融资知识和现代经济环境下的会计知识,能在企事业单位、证券保险、金融机构和政府机关以及社会中介机构从事投融资、会计、财务咨询以及教学、科研工作的应用性强、理论水平高的专业人才。

本专业的特色:注重实践动手能力的培养,注重工程项目的财务决策与管理能力培养。

毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质: ①掌握现代管理学、经济学的基本原理和会计学、财务管理的基本理论。

②熟悉我国现行会计、计算方面的法律法规,掌握基本的会计核算方法,能独立从事会计核算,并且能够熟练应用会计电算化软件及财务管理软件。

③掌握基本的预测、决策、预算、控制和评价方法,能较处理好管理事务。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、管理学、宏观经济学、会计学、中级财务会计、高级财务管理、审计、财务管理、税法

四、学制与毕业要求

1.学制为 4 年制,弹性修业年限为 3~6 年

2.毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 180 学分,其中:通识核心课程 51 学分;素质拓展课程 20 学分;学科(专业)基础课程 31 学分;专业核心课程 40 学分;专业拓展课程 38 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予管理学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类目		通识学分		专业学分			合计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科(专业)基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学分		51	20	31	40	38	180
占毕业总学分%		28.4	11.1	17.2	22.2	21.1	100
实践教学	学分	4	14	0	1.5	29	48.5
	占毕业总学分%	2.2	7.8	0	0.8	16.1	26.9

2.各学期学分分配汇总表

类目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	12.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	6	9.5	10	5.5						
专业核心课程		4	9	7	13	7				
专业拓展课程				3.5	3.5	12	7	18		
合计	25	28.5	26.5	26	26	24	9.5	20.5		

七、课程设置总表

财务管理专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试

	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32							2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48				3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256				4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24	3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16		3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W		3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6		2										考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*			0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16				0.5				0.5						考查
	D	创业基础	必修	2	32	16		16							2					
	X	工程基础训练 I Engineering Basic Training I	必修	1	1W			1W			1									考查
	小计					51							16.5	12.5	5	7.5	7	2.5		
毕业要求				财务管理专业必修 51 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2. 《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																

素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	
小计 (毕业要求)				最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式	
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	F	高等数学Ⅲ(一)/(二) Altitude Math Ⅲ	必修	8	128	128						4	4									考试
	F	线性代数Ⅱ Linear Algebra II	必修	2.5	40	40							2.5									考试

学科 (专业)基础课程	F	概率论与数理统计 II Probability Theory and Mathematical Statistics II	必修	3.5	56	56						3.5							考试
	S	大学语文 College Chinese	必修	2	32	32				2									考试
	D	管理学 Introduction to Management	必修	3	48	48						3							考试
	D	微观经济学 Microeconomics	必修	3.5	56	56						3.5							考试
	D	宏观经济学 Macroeconomics	必修	2.5	40	40							2.5						考试
	D	会计学 Accounting principle	必修	3	48	48					3								考试
	D	统计学 statistic	必修	3	48	48							3						考试
	合计			31	496	496				6	9.5	10	5.5						
	小计 (毕业要求)			完成 31 学分															
专业 核心课程	Y	经济法 Economic Laws	必修	2	32	32						2							考试
	D	管理信息系统 MIS	必修	3	48	32			16			3							考试
	D	生产与运作管理 Production and Operations Management	必修	3	48	48							3						考试
	D	中级财务会计 Intermediate Financial Accounting	必修	4	64	64						4							考试
	D	财务管理 Financial Management	必修	4	64	64							4						考试
	D	高级财务会计 Advanced Financial Accounting	必修	3	48	48							3						考试
	D	计算机在财务管理中的应用 Application of computer in Financial Management	必修	2	32	24			8					2					考查
	D	审计学 Auditing	必修	3	48	48								3					考试
	D	税法 Taxation	必修	4	64	64					4								考试
	D	高级财务管理 Advanced Financial Management	必修	3	48	48									3				考试
	D	成本与管理会计 Management accounting	必修	3	48	48								3					考试
	D	会计电算化 Computer and accounting	必修	2	32	24			8					2					考查

	D 资产评估 Asset Appraisal	必修	2	32	32										2					考查
	D 公司治理及内部控制 Corporate Governance and controlling	必修	2	32	32										2					考查
			40	640	608			32			4	9	7	13	7					
	小计 (毕业要求)	完成 40 学分																		
专业拓展课程	企业战略管理 Business Strategy Management	必修	2	32	32										2					考试
	纳税筹划 Taxation Planning	必修	2	32	32										2					考试
	财务报表分析 Analysis of Financial Statements	必修	2	32	32										2					考试
	证券投资学 Security Analysis and Investment	选修	2	32	32											2				考查
	企业风险管理 Management for risk	选修	2	32	32											2				考查
	计算机在财务管理中的应 用实验 Application of Computer in Financial Management	必修	1	1w												1				
	财务分析实验 Financial analysis Experiment	选修	1													1				
	税务实践模拟 Taxation Financial Experiment	必修	1													1				
	会计手工模拟试验 Model Experiment of Manual Accounting	必修	2										2							
	会 计 电 算 化 实 验 Computer Accounting	必修	2											2						
	审计模拟实验	必修	1												1					
	电子商务（实验） Electronic Commerce	必修	1.5				1.5							1.5						
	ERP 实验	必修	2				2								2					
	SPSS 实验	必修	1.5				1.5						1.5							
	毕业实习 Graduate practice	必修	4					4									4			
	毕业论文 Graduate paper	必修	14					14									14			
		合计		41										3.5	3.5	12	4	18		
		小计 (毕业要求)	最低完成学分 38 学分(其中必修 37 学分，选修 1 学分)																	

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心实践	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	16+2W	1
通识核心实践	必修	工程基础训练 I Engineering Basic Training I	1	1W	2
学科基础实践	必修	电子商务（实验） Electronic Commerce	1.5	1.5W	5
学科基础实践	必修	ERP 实验	2	2W	6
学科基础实践	必修	SPSS 实验	1.5	1.5W	4
专业核心实践	必修	会计手工模拟实验	2	2W	4
专业核心实践	必修	会计电算化实验	2	2W	5
合计：13 学分					

人力资源管理专业人才培养方案

(专业代码: 120206)

一、培养目标

人力资源管理专业培养具备管理、心理、经济、法律方面的理论和知识,熟悉人力资源管理职能,懂理论、会操作,能在各类企业、事业单位及政府部门从事人力资源开发与管理工作的的高素质应用型人才。

二、培养要求与特色

(1) 培养要求、特色

本专业学生要求掌握经济学、管理学、计算机及人力资源管理方面的基本理论和知识,在理论学习的基础上,通过人力资源管理方法与技能方面的基本训练,熟练运用专业分析方法解决实际问题。突出面向企事业、注重操作技能的特色。

(2) 毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

①具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论,系统掌握人力资源管理专业的基本知识、基本理论、技能及相邻专业的基本知识,有较深厚的学科理论基础。

②掌握管理学和人力资源管理相关技能,具备诊断、分析和解决相关问题的能力。

③具备一定的英语水平,能够阅读本专业英文资料,具有较强的听说读写译的能力。

④能熟练操作计算机。

⑤具有较强的语言(中英文)表达能力,能够与他人有效沟通,具备较强的协调能力。

⑥掌握文献检索、资料查询、论文写作、课程设计的基本方法,具备一定的科研能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、微观经济学、管理学、人力资源管理、统计学、劳动经济学、组织行为学、工作分析、绩效管理、薪酬管理。

四、学制与毕业要求

1.学制为 4 年制,弹性修业年限为 3~6 年。

2.毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 180 学分,其中全校通识核心课程 51 学分;素质拓展课程 20 学分;专业基础(平台)课程 31 学分;专业核心课程 40 学分;专业拓展课程 38 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予管理学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类目		通识学分		专业学分			合计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学分		51	20	31	40	38	180
占毕业总学分%		28.3	11.1	17.2	22.2	21.1	100%
实践教学	学分	4	14	0	4	29	51
	占毕业总学分%	2.2	7.8	0	2.2	16.1	28.3

2.各学期学分分配汇总表

类目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	12.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	6	9.5	10	5.5						
专业核心课程			7	10	8	13	2			
专业拓展课程				2.5	6.5	6	5	18		
合计	25	24.5	24.5	28	24	24	9.5	20.5		

七、课程设置总表

人力资源管理专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试

Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查	
	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试	
	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试	
	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试	
	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试	
	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6			2	2									考试	
	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试	
	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5					考查	
	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查	
	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试	
	工程基础训练 I Engineering Basic Training I	必修	1	1W			1W				1									考查	
	小计			51							16.5	11.5	5	7.5	7	2.5					
	小计 (毕业要求)		人力资源管理专业必修 51 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																		

素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
社会实践与调查研究类		置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																	
学科竞赛与创新创业类		置换																		
		职业资格与技能培训类	置换																	
小计 (毕业要求)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																		

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	高等数学Ⅲ(一)/(二) Altitude Math Ⅲ	必修	8	128	128					4	4									考试
	F	线性代数Ⅱ Linear Algebra II	必修	2.5	40	40						2.5									考试

	D	生产与运作管理 Production and Operations Management	必修	3	48	48								3						考试
	D	企业战略管理 Business Strategy Management	必修	3	48	48								3						考试
	D	财务管理 Financial Management	必修	3	48	48									3					考试
	D	劳动经济学 Labor Economics	必修	3	48	48									3					考试
	D	工作分析 Job Analysis	必修	3	48	48							3							考查
	D	组织行为学 Organizational Behavior	必修	2	32	32						2								考试
	D	规划与招聘 Human Resource Planning & Recruitment	必修	2	32	32								2						考改
	D	绩效管理 Performance Management	必修	3	48	48									3					考试
	D	薪酬管理 Compensation Management	必修	2	32	32									2					考改
	D	培训与发展 Employee Training & Development	必修	2	32	32								2						考改
	D	社会保障学 Social Security Outline	必修	2	32	32										2				考查
	D	工作分析课程设计 Course design of Job Analysis	必修	1		1							1							考查
	D	规划与招聘课程设计 Project of HRPR	必修	1		1w								1						考查
	D	薪酬管理课程设计 Project of Compensation management	必修	1		1w									1					考查
	D	绩效管理课程设计 Project Performance management	必修	1		1w									1					考查
合 计				40	560	5 w							7	10	8	13	2			
小计				最低完成 40 学分																
专业 拓展 课程		劳动关系 Labor Relation	选修	2	32	32									2					考查
		人员素质测评 Test & Evaluation of Personnel Quality	选修	2	32	32								2						考查
		人力资源管理实务 HRM Practice	选修	2	32	32										2				考查
		人力资源管理专题 HRM Issues	选修	2	32	32										2				考查

专业英语 Specialized English for HRM	选修	2	32	32										2					考查
社会心理学 Social Psychology	选修	2	32	32								2							考查
工效学 Ergonomics	选修	2	32	32										2					考查
职业安全与卫生 Occupational Safety and Health	选修	2	32	32									2						考查
人员素质测评课程设计 Experiments of TEOPQ	选修	1		1									1						
人力资源管理信息系统 HRM Information System	选修	2	32	16			1w								2				考查
电子商务（实验） Electronic Commerce	必修	1.5			1.5								1.5						
ERP 实验	必修	2			2									2					
SPSS 实验	必修	1.5			1.5							1.5							
专业社会实践 Professional Social practice	必修	2		2									2						
学年论文 School Yearly paper	必修	1		1										1					
毕业实习 Graduate practice	必修	4					4									4			
毕业论文 Graduate paper	必修	14					14									14			
合计		54										2.5	4	14.5	15	18			
小计 （毕业要求）	专业拓展课程应修 38 学分，其中必修 26 学分，选修总学分不低于 12 学分。																		

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
实践课程	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	16+2W	1
	必修	工程基础训练 I Engineering Basic Training I	1	1W	2
	必修	电子商务（实验） Electronic Commerce	1.5	1.5W	5
	必修	ERP 实验	2	2W	6
	必修	SPSS 实验	1.5	1.5W	4
	必修	工作分析课程设计 Course design of Job Analysis	1	1	4

	必修	规划与招聘课程设计 Project of HRPR	1	1	5
	必修	薪酬管理课程设计 Project of Compensation management	1	1	6
	必修	绩效管理课程设计 Project Performance management	1	1	6
	必修	专业社会实践 Professional Social practice	2	2	5
	必修	学年论文 School Yearly paper	1	1	6
	选修	人力资源管理信息系统 Human Resource Management Information System	2	2	6
	选修	人员素质测评课程设计 Experiments of TEOPQ	1	1	5
合计学分： 19					

机械设计制造及其自动化专业人才培养方案

(专业代码: 080202)

一、培养目标

依据“卓越工程师”培养目标,本专业培养适应社会进步,面向机械行业和地方经济建设需要,掌握扎实的工程基础知识、机械工程基本理论知识和专业技能,具备良好职业道德、社会责任、国际视野以及创新能力,具备良好的机械工程应用、生产管理与工程管理能力,能够综合应用机械工程及相关学科的基础理论和专业知识,解决机械设计、制造、自动化和生产领域的实际问题的高级工程人才。

二、培养要求与特色

本专业面向水利电力行业和机械相关产业,培养从事机械设计、制造、维护、管理的高级工程技术人才,体现水利电力行业发展和国民经济建设需要,突出工程机械、自动化和机械制造的方向特色,体现知识、能力和素质协调发展的综合要求。毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

1、扎实的自然科学基础,较强的计算机和外语应用能力,在人文、艺术和社会科学知识方面具有良好素质和社会适应能力;

2、具有从事机械设计、制造、维护、管理所必需的设计、计算、测试、实验、文献检索等基本技能,了解机械设计、机械制造、自动化及和生产管理领域的科学前沿及发展趋势,具有较强的分析工程问题和解决工程问题的能力,以及开展科学研究和科技开发的能力;

3、具有较强的市场意识、创新意识和诚信意识,具有较好的自我学习和发展能力,具有协作精神、拼搏精神和创业精神。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、大学物理、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、液压传动与控制。

四、学制与毕业要求

1.学制

本专业学制 4 年,弹性修业年限 3~6 年。

2.毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 185 学分,分为通识学分和专业学分两大部分,其中通识核心课程 52 学分;素质拓展课程 20 学分;专业基础课程 27.5 学分;专业核心课程 40.5 学分;专业拓展课程 45 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目	通识学分		专业学分			合 计
	通识核心课程	素质拓展课程	学科基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分	52	20	27.5	41.5	44	185
占毕业总学分%	28.11	10.81	14.86	22.43	23.78	100%
实践教学	学 分	10.375	14	3	1.5	63.375
	占毕业总学分%	5.61	7.57	1.62	0.68	34.26

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分配汇总表

类 目	各学期学分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	17	12.5	5	8	7	2.5				
素质拓展课程	3		3	3	3	5	3			
学科基础课程	6.5	12.5	8.5							
专业核心课程	2	4	10	10	10.5	4				
专业拓展课程		1	0.5	3.5	5.5	4.5	15	15		
合 计	28.5	30	27	24.5	26	16	18	15		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

机械设计制造及其自动化（卓越计划）专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试

	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2						考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48				3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256				4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24	3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16		3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W		3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6			2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*			0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16				0.5			0.5							考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*							2					考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W		2										综合测评
		小计 (必修 52 学分)		52	792	722		126	40		17	12.5	5	8	7	2.5				
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	
		小计 (必修至少 20 学分)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
学科(专业)基础课程	F	高等数学 I (一) / (二) Higher Mathematics I	必修	11	176	176					5.5	5.5									考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32						2									考试
	F	大学物理 I College Physics I	必修	6.5	104	104						3.5	3								考试
	F	物理实验 I Physical Experiment I	必修	3	48		48					1.5	1.5								考试
	F	复变函数与积分变换 II Functions of Complex Variables & Integral Transformation	必修	1.5	24	24							1.5								考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40							2.5								考试
	B	机械工程专业概论 Introduction of Mechanical Engineering	必修	1	16	16					1										考查
		小计 27.5 学分		27.5	440	392	48				6.5	12.5	8.5								
专业核心课程	B	机械制图 I (一) / (二) Mechanical Drawing (一) / (二)	必修	6	96	90			6		2	4									考试
	B	材料成型技术基础 Modeling Technique Fundamentals of Materials	必修	2	32	32							2								考试
	B	互换性与技术测量 Interchangeability and Measuring Technique	必修	1.5	24	24							1.5								考试
	B	机械工程材料 Mechanical Engineering Materials	必修	2.5	40	32	8						2.5								考试
	A	理论力学 Theoretical mechanics	必修	4	64	64							4								考试
	A	材料力学 Materials mechanics	必修	4	64	56	8							4							考试
	C	电工学 III Electrotechnics III	必修	5.5	88	80	8							2.5	3						考试
	B	机械原理 Principle of Machine	必修	3.5	56	56								3.5							考试
	B	机械设计 Design of Machine	必修	3.5	56	56									3.5						考试

专业拓展课程	B	机械制造技术基础 Fundamentals of Mechanical Manufacturing Technology	必修	2.5	40	40								2.5					考试
	B	机械控制工程基础 Control Fundamentals of Mechanical Engineering	必修	2	32	32								2					考试
	B	机械测试技术 Testing Technology of Mechanical Engineering	必修	2	32	32									2				考试
	B	液压传动与控制 Hydraulic Drive and Control	必修	2.5	40	40									2.5				考试
	小计 应修 41.5 学分			41.5	664	630	24				2	4	10	10	11	4.5			
	B	CAD/CAM 技术基础 Fundamentals of CAD/CAM	选修	2	32	32									2				考查
	B	机电传动技术基础 Fundamentals of Electromechanical	选修	2	32	32									2				考试
	B	起重机械设计 Design of Hoisting Machinery	选修	2	32	32			8							2			考试
	B	金属结构设计 Design of metal structures	选修	2.5	40	40										2.5			考试
	B	工程机械设计 Design of Engineering Machinery	选修	2.5	40	34	6		8						2.5				考试
	B	先进制造技术 Advanced Manufacturing Technology	选修	2	32	32										2			考试
	B	数控技术 CNC Technology	必修	2.5	40	40									2.5				考试
	Q	网络信息检索与利用 The Network Information Retrieval and Utilization	必修	1	16	14		2							1				考查
	小计			16.5	264	256	6	2							12.5	6.5			
	B	机械零件测绘 Surveying and Mapping of Mechanical Spare Parts	必修	1	1w						1								考查
	B	机械原理与创新综合课程设计 Course Design of Mechanical Theory	必修	3	3W								3						考查
	B	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	必修	3	3W									3					考查

专业拓展课程	必修	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	3	3W	5
专业拓展课程	必修	机械制造技术基础课程设计 Course Design of Machinery Manufacturing Technology	1	1W	5
专业拓展课程	必修	企业工程实践 Engineering Practice	6	12W	7
专业拓展课程	必修	毕业设计 Graduate Design	15	15W	8
合计学分：36					

九、有关说明

企业工程实践环节 12 周（6 学分）可分阶段，由学校和企业的指导老师共同指导完成。

电气工程及其自动化专业人才培养方案

(专业代码: 080601)

一、培养目标

电气工程主要是研究电能的产生、传输、转换、控制、储存和利用的学科。本专业属于电气类,培养具备电气工程领域相关的基础理论、专业知识和实践能力,能在电气工程领域的系统运行、技术开发等部门从事研发、规划、设计、运行、维护等工作的“高素质、强能力、应用型”工程科技人才。

二、培养要求与特色

1、培养要求

本专业学生主要学习电路、电磁场、电子技术、计算机技术、信号分析与处理、电机学和自动控制等方面的基础理论、电气工程领域的专业知识和专业技能。本专业的特点是强电与弱电相结合、软件与硬件相结合、元件与系统相结合。本专业学生接受电工、电子、信息、控制及计算机技术方面的基本训练,掌握解决电气工程领域中的规划、设计、系统分析与运行及控制问题的基本能力。

2、毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

(1) 掌握较扎实的数学和大学物理等自然科学基础知识,具有较好的人文社会科学和管理科学基础,具有外语运用能力;

(2) 系统地掌握电气工程学科的基本理论和基础知识,主要包括电工理论、电子技术、信息处理、控制理论、计算机软硬件基本原理与应用等;

(3) 掌握电气工程相关的系统分析方法、设计方法和实验技术;

(4) 获得较好的工程实践训练,具有较熟练的计算机应用能力;

(5) 具有本专业领域内 1-2 个专业子方向的专业知识与技能,了解本专业学科前沿的发展动态;

(6) 具有较强的工作适应能力,具备一定的科学研究、科技开发和组织管理的实际工作能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、电路原理、电子技术基础、电机学、自动控制理论 II、电力电子技术、电力系统分析、高电压技术、发电厂电气部分。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年,弹性修业年限 3~6 年

2.毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 185 学分。其中通识核心课 52 学分、素质拓展课 20 学分、学科基础课 28.5 学分、专业核心课 53 学分、专业拓展课 31.5 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	28.5	53	31.5	185
占毕业总学分%		28.1	10.8	15.4	28.7	17.0	100%
实践教学	学 分	8.38	14	3	5.75	25.5	56.63
	占毕业总学分%	4.5	7.6	1.6	3.1	13.8	30.6%

2.各学期学分分配汇总表

类别	各学期学分分配							
	1	2	3	4	5	6	7	8
通识核心课程	16.5	10.5	8	7.5	7	2.5		
素质拓展课程	2		4	3	3	3	3	2
学科基础课程	9.5	12	7					
专业核心课程		4	7	16	12	14		
专业拓展课程					2		14.5	15
合计	28	26.5	26	26.5	24	19.5	17.5	17

七、课程设置总表

电气工程及其自动化专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48							3						考试

通 识 核 心 课 程	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6				考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32							2						考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48				3									考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256				4	4	4	4						考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24		24		3									考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32		16			3								考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W		3									考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6			2								考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1						考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*			0.5		0.5	0.5*	0.5				考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16				0.5				0.5					考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*							2				考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training I	必修	2	2W			2W		2									考查
	小计 (毕业要求)				52						16.5	10.5	8	7.5	7	2.5			
			备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																

素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于4学分。															
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																
		公民教育与身心发展类	选修																
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于8学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。															
		学科竞赛与创新创业类	置换																
		职业资格与技能培训类	置换																
	小计 (毕业要求)			最低完成20学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。															
学科(专业)基础课程	F	高等数学 I (一) / (二) Altitude Math I	必修	11	176	176				5.5	5.5								考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32				2									考试
	F	复变函数与积分变换 II Complex Function and Integral Transform	必修	1.5	24	24					1.5								考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40						2.5							考试
	F	大学物理 I (一) / (二) College Physics I	必修	6.5	104	104					3.5	3							考试
	F	物理实验 I (-)/(二) Physics Lab I	必修	3	48		48				1.5	1.5							考查
	B	机械制图 III Mechanical Drawing III	必修	2	32	32				2									考试
		小计 (毕业要求)		28.5	456	408	48			9.5	12	7							
专业核心课程	C	电路原理 (一) / (二) Circuits I / II	必修	6	96	96					4	2							考试
	C	电路实验 I Experiments of Circuits	必修	1.5	24		24					1.5							
	C	电子技术基础 I (一) / (二) Analog and Digital Electronics	必修	6.5	104	104						3.5	3						考试
	C	电子实验 II Experiments of Electronics	必修	1	16		16						1						
	C	工程电磁场 Engineering Electromagnetism	必修	2.5	40	40							2.5						考试
	C	自动控制理论 II Control Theory II	必修	3.5	56	52	4							3.5					考试
	C	单片机原理及应用 Principle and Application of Single-chip Microcomputer	必修	3	48	32	16						3						考试
	C	电力系统信号分析与处理 Signal Analysis and Processing of Power Systems	必修	2.5	40	40							2.5						
	C	电机学 I (一) / (二) Electric Machines	必修	6	96	84	12						4	2					考试

专业拓展课程	C	电力电子技术 II Power Electronics II	必修	3.5	56	48	8								3.5				考试
	C	电气工程学科概论 Introduction to Electrical Engineering	必修	0.5	8	8									0.5				考查
	C	电力系统分析 I (一) / (二) Analysis of Power System	必修	5	80	80									2.5	2.5			考试
	C	电力系统继电保护 I Relay Protection of Power System	必修	3.5	56	52	4									3.5			考试
	C	发电厂电气部分 Electrical Systems of Power Plants	必修	2.5	40	40										2.5			考试
	C	高电压技术 High Voltage Engineering	必修	3	48	42	6									3			考试
	C	电力系统自动化 Automation of Power systems	必修	2.5	40	40										2.5			考试
		小计 (毕业要求)		53	848	758	90					4	7	16	12	14			
	必修模块 25.5 学分																		
		电子线路设计 Design of Electronic Circuits	必修	2	2W		2W								2				考查
		继电保护综合实验 Synthetic Experiments of Relay Protection	必修	1.5	24		24										1.5		考查
		水电站运行仿真实验 Hydropower Plant Operation Experiments	必修	1.5	24		24										1.5		考查
		电力系统综合设计 Synthetic design of Power Systems	必修	3.5	56		56										3.5		考查
		电力系统综合自动化实验 Synthetic Experiments of Power System Automation	2 选 1	1	16		16											1	考查
		电力设备绝缘检测实验 Insulation Test Experiments of Power System Devices		1	16		16												考查
		毕业实习 Field Internship	必修	1	1W		1W										1		考查
		毕业设计 Graduation Project	必修	15	15W		15W										4	11	考查
	选修 6 学分，其中核心模块 3 学分、方向模块 3 学分。																		
	专业公共模块选修 3 学分																		
		电气 CAD Electrical CAD Software and Application	选修	1.5	24	12	12										1.5		考查
		电力经济与电力市场 Power Economics and Power Market	选修	1.5	24	24											1.5		考查

电力企业管理 Management of Power Enterprises	选修	1.5	24	24												1.5		考查
电力安全基础 Power Safety Basis	选修	1	16	16												1		考查
传感器与检测技术 II Detection and Instrument	选修	1.5	24	24										1.5				考查
电力系统的 MATLAB/SIMULINK 仿真 及应用 Power System Block Set of MATLAB	选修	1.5	24	12	12											1.5		考查
电能质量概论 Introduction to Power Quality	选修	1.5	24	24												1.5		考查
电力市场营销管理 Management of Marketing in Power Markets	选修	1.5	24	24												1.5		考查
发电厂动力部分 Dynamic Parts of Power Plant	选修	1.5	24	24												1.5		考查
电力系统通信技术 Communication of power systems	选修	1.5	24	24										1.5				考查
电力电子技术在电力系统中的 应用 Application of Power Electronics	选修	1.5	24	24												1.5		考查
电力系统自动化方向选修模块 3 学分																		
电力系统规划 Power System Planning	选修	1.5	24	24												1.5		考查
配电网及其自动化 Automation of Distribution Networks	选修	1.5	24	24												1.5		考查
电力系统调度自动化 Remote Monitored Control of Power System and Dispatching Automatic	选修	1.5	24	24												1.5		考查
风能及新能源发电技术 Electricity Generation Technology of Wind and Renewable Energy	选修	1.5	24	24												1.5		考查
高压直流输电 High Voltage DC Transmission	选修	1.5	24	24												1.5		考查
发电厂方向选修模块 3 学分																		
火电厂辅助设备 Auxiliary Facilities of Thermal Power Plant	选修	1.5	24	24												1.5		考查
水电厂辅助设备 Auxiliary Facilities of Hydropower Plant	选修	1.5	24	24												1.5		考查

发电厂监控系统 Supervisory Control System of Power Plants	选修	1.5	24	24														1.5	考查
新能源发电方向选修模块 3 学分																			
风力发电原理 Principle of Wind Power Generation	选修	1.5	24	24														1.5	考查
太阳能光伏发电系统 Solar Power System	选修	1.5	24	24														1.5	考查
风电机组监测与控制 Monitoring and Control of WTGS	选修	1.5	24	24														1.5	考查
任意选修课																			
电子技术综合设计（1、2、 3、4） Synthetic Design of Electronic Product	选修	8	128						2	2	2	2							考查
CPLD 及电子 CAD CPLD and EDA Software	选修	2	2W		2 W													1.5	考查
电气工程专业英语 Specialized English for Electrical Engineering	选修	1.5	24	24														1.5	考查
计算机控制技术 II Computer Controlled II	选修	1.5	24	24														1.5	考查
DSP 技术与应用（控制） Applications of DSP (Control)	选修	1.5	24	24														1.5	考查
电力企业信息化 Information System for Power Company	选修	1.5	24	24														1.5	考查
小计 (毕业要求)		31.5	504														2	14.5	15

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	48	1
通识	必修	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	2	32	1
专业基础	必修	物理实验 II（一）/（二） Physics Lab. I	3	48	2/3
专业基础	必修	电路实验 I Experiments of Circuits I	1.5	24	3
专业基础	必修	电子实验 II Experiments of Electronics II	1	16	4
专业拓展	必修	电子线路设计 Design of Electronic Circuits	2	32	5
专业拓展	必修	继电保护综合实验 Synthetic Experiments of Relay Protection	1.5	24	8

专业拓展	必修	水电站运行仿真实验 Hydropower Plant Operation Experiments	1.5	24	8
专业拓展	必修	电力系统综合设计 Synthetic design of Power Systems	3.5	56	7
专业拓展	选修	电力系统综合自动化实验 Synthetic Experiments of Power System Automation	1	16	8
专业拓展	选修	电力设备绝缘检测实验 Insulation Test Experiments of Power System Devices			
专业拓展	必修	毕业实习 Field Internship	1	16	7
专业拓展	必修	毕业设计 Graduation Project	15	240	7/8
合计学分：36					

水利水电工程专业人才培养方案

(专业代码: 081101)

一、培养目标

为适应水利电力行业和国家全面建成小康社会的需要,本专业以知识培养为基础,以能力增强为核心,以素质提升为宗旨,培养具有宽广的知识结构、深厚的人文底蕴、扎实的专业知识、较强的社会实践能力和创新意识以及强烈的社会责任感的高素质、强能力、应用型的卓越水利工程师。

二、培养要求与特色

水利水电工程专业毕业生应具备以下方面的知识、能力和素质:

1.知识

(1) 具有扎实的水利水电工程建设所必需的数学、力学和建筑结构等方面的基本理论和基本知识,掌握本领域专业知识体系,对水利工程核心知识有深刻的认识。

(2) 具有较丰富的政治、经济、文化、社会、环境等人文与社会科学知识,并了解人类社会精华的有关基本知识。

(3) 具有相对广博的自然科学基础知识,以及本专业后续学习必需的数学、力学、计算科学等相关知识。

(4) 掌握至少一门外语知识,并能够简单交流、阅读与翻译;同时掌握与本专业相关的外语基本知识。

2.能力

(1) 具有较强的知识迁移能力,能综合应用所学知识对现实问题进行分析、处理和解决。

(2) 具有批判性思考和创造性思维能力。

(3) 具有较强的组织管理能力、较强的交流沟通和团队合作的能力。

(4) 面对社会和环境的各种变迁具有较强的调节和适应能力,具有应对危机与突发事件的初步能力。

(5) 具有一定的国际视野和跨国文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

(6) 具有较强的检索、获取和利用信息的能力以及职业再发展的学习能力。

3.素质

(1) 具有良好的市场、质量、环境、职业健康、安全和服务意识。

(2) 了解本专业领域的标准、相关政策、法律和法规;具备良好的职业道德和强烈的社会责任感。

(3) 具备健康的体魄和良好的心理素质,爱国爱家、刻苦务实、勤俭自强、积极进取。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、材料力学 I、工程材料(水利类)、水力学、工程水文学、水工建筑物、水利工程施工、水电站建筑物(含水力机械)、工程项目管理。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 194 学分。其中，通识核心课程 52 学分；素质拓展课程 20 学分；学科(专业)基础课程 28 学分；专业核心课程 41 学分；专业拓展课程 53 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类目		通识学分		专业学分			合计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科(专业)基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学分		52	20	28	41	53	194
占毕业总学分%							100%
实践教学	学分	7.5	14	3.5	6	34	65
	占毕业总学分%						33.5%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2. 各学期学分分配汇总表

类目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13	5.5	7.5	7	2.5	0	0		
素质拓展课程	2	0	3	3	5	4	3	0		
学科基础课程	7.5	14.5	4.5	1.5	0	0	0	0		
专业核心课程	0.5	0	0	14.5	8	10	8	0		
专业拓展课程	0	1	10.5	0	6	9.5	6	20		
合计	26.5	28.5	23.5	26.5	26	26	17	20		

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分。

3.第 6、7 学期专业拓展课程各含 3 学分选修课。

七、课程设置总表

水利水电工程专业(卓越计划)教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程 通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*					0.5	0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2					考试

	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2									考查
	小计 (毕业要求)			52							16.5	13	5.5	7.5	7	2.5	0	0		
52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																				
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	
小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																	
学科（专业）基础课程	F	高等数学 I（一）/（二） Altitude Math I	必修	11	176	176					5.5	5.5								考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32							2							考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40							2.5							考试
	F	数值分析 III Numerical Analysis III	必修	1.5	24	24								1.5						考试
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64						4								考试
	F	物理实验 II Physics Lab II	必修	2	32		32					2								考试
	A	画法几何 Engineering Graphics	必修	2	32	32					2									考试
	A	水利工程制图及 CAD	必修	3	48	36			12	36		3								考试
小计 (毕业要求)				28	448	404	32	0	12	36	7.5	14.5	4.5	1.5	0	0	0			
最低完成 28 学分。																				
专业核心课程	A	水利水电工程专业学科概论 Introduction to Hydraulic Engineering	必修	0.5	8	8					0.5									考查
	A	材料力学 I Material Mechanics I	必修	4.5	72	64	8			8				4.5						考试
	A	结构力学 I Structural mechanics I	必修	4	64	62	2			8					4					考试
	K	工程材料（水利类） Engineering Materials	必修	2	32	24	8								2					考试
	K	土力学 Soil Mechanics	必修	3	48	40	8							3						考试

专业 核心 课程	A	水利工程经济 Economics of Water Conservancy Hydropower Project	必修	2	32	32								2					考试
	A	工程水文学 Engineering Hydrology & calculate	必修	2	32	32							2						考试
	A	水力学（水利类） Hydraulics	必修	5	80	72	8			24				5					考试
	K	水工钢筋混凝土结构 Reinforced Concrete Structures	必修	4	64	64									4				考试
	A	工程项目管理 Project Item Management	必修	2	32	32									2				考试
	A	水工建筑物 Hydraulic Structure	必修	4	64	56	8								4				考试
	A	水电站建筑物(含水力 机械) Water Power Station structure	必修	4	64	56	8									4			考试
	A	水利工程施工 Water Conservancy Engineering Construction	必修	4	64	56	8										4		考试
	小计 （毕业要求）				41	656	600	56	0	0	40	0.5	0	0	14.5	8	10	8	0
最低完成 41 学分。																			
专业 拓展 课程	A	认识实习 Cognition Practice	必修	1								1							考查
	K	工程测量 Engineering Survey	必修	2.5	40	32	8						2.5						考试
	A	理论力学 I Academic Mechanics I	必修	4	64	64				8			4						考试
	K	工程地质（水利类） Engineering Geology	必修	2	32	28	4						2						考试
	K	水工钢结构 Steel Structures	必修	2	32	32								2					考试
	A	水资源规划与利用 Hydropower Planning and management	必修	2	32	32				8				2					考试
	A	专业英语 Technical English	必修	1	16	16									1				考查
	K	测量实习 Survey Practice	必修	1		1							1						考查
	A	地质实习 Engineering Geognosy Practice	必修	1		1							1						考查
	K	渡槽设计（水工钢筋混 凝土课程设计） Course Design of Armored Concrete Structure	必修	1		1									1				考查

专业拓展课程	K	水工钢闸门设计（钢结构课程设计） Curriculum Design of Steel Structure	必修	1		1								1				考查
	A	水资源规划与利用课程设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	必修	1		1								1				考查
	A	生产实习 Producing Practice	必修	3										3				考查
	A	坝工课程设计 Course Design of Dam Engineering	必修	1.5		1.5								1.5				考查
	A	水电站厂房课程设计 Course Design of Workshop of Hydraulic Powerhouse	必修	1.5		1.5									1.5			考查
	A	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	必修	1.5		1.5									1.5			考查
	A	毕业实习 Graduation Practice	必修	6												6		考查
	A	毕业设计 Graduation Design	必修	14		14										14		考查
	A	环境工程概论 Introduction to Environmental Engineering	选修	1.5	24	24												考查
	A	结构力学 II Structural Mechanics II	选修	2	32	30	2							2				考试
	A	弹性力学 Elastic Mechanics	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	岩石力学（水） Rock Mechanics	选修	1.5	24	24							1.5					考试
	A	系统工程(水) systems engineering	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	有限元分析 Finite Element Analysis	选修	1.5	24	24								1.5				考试
	A	工程概预算与招投标（水） Engineering Budgetary Estimate and Budget & Invite public Bidding and Bid	选修	1.5	24	24									1.5			考试
	A	工程建设监理概论 Supervision and Management of Engineering Construction	选修	1.5	24	24									1.5			考试

专业拓展课程	A	结构可靠度 Structure Reliability	选修	1.5	24	24										1.5				考试
	A	施工机械与施工机械化 Construction Machine & Mechanization	选修	1	16	16										1				考试
	A	土木工程概论 General of Civil Engineering	选修	1	16	16						1								考查
	A	坝工技术新进展 New Headway of Dam Technology	选修	1.5	24	24										1.5				考查
	A	生态水利学 Ecohydro-engineering	选修	1.5	24	24									1.5					考查
	A	工程建设合同管理 Management of Engineering Construction	选修	1.5	24	24										1.5				考试
	A	城市水务工程 Urban Water Affairs Engineering	选修	1	16	16							1							考查
	A	江河治理与防洪工程 River Governing and Flood Defense Engineering	选修	1	16	16									1					考查
	A	水电站电气设备 Electric Equipment of Water-power Station	选修	1.5	24	24										1.5				考查
	A	水工建筑物安全监测 Safety Monitoring of Hydraulic Structures	选修	1.5	24	24										1.5				考查
	A	水工结构专题	选修	1.5	24	24										1.5				考查
	小计 (毕业要求)			最低完成 53 学分。(其中必修课共计 47 学分)																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	军事训练与军事理论 Military Theory and Training	3	3W	1
必修	认识实习 Cognition Practice	1	1W	2
必修	测量实习 Survey Practice	1	1W	2
必修	地质实习 Engineering Geognosy Practice	1	1W	3
必修	水工钢闸门设计(钢结构课程设计) Curriculum Design of Steel Structure	1	1w	5
必修	水资源规划与利用课程设计 Curriculum Design of Flood Accommodation	1	1w	5
必修	生产实习 Producing Practice	3	3w	6
必修	渡槽设计(水工钢筋混凝土课程设计) Course Design of Armored Concrete Structure	1	1w	6
必修	坝工课程设计 Course Design of Dam Engineering	1.5	1.5w	6

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	水电站厂房课程设计 Course Design of Workshop of Hydraulic Powerhouse	1.5	1.5w	7
必修	水利工程施工课程设计 Course Design of Water Conservancy Engineering Construction	1.5	1.5w	7
必修	毕业实习 Graduation Practice	6	6w	8
必修	毕业设计 Graduation Design	14	14w	8
合计学分：36.5				

九、有关说明

课程设置说明

本版培养方案课程由两大部分构成：通识课程和专业课程，其中通识课程由通识核心课、素质拓展课组成；专业课程由学科（专业）基础课、专业核心课和专业拓展课组成。

（1）本专业通识核心课主要包含体育、工程基础训练、形势与政策、大学生就业指导、创业基础等课程，共计 52 学分。

（2）本专业素质拓展课程包括科技普及与知识拓展类、文艺欣赏与人格熏陶类、公民教育与身心发展类、社会实践与调查研究类、学科竞赛与创新创业类、职业资格与技能培训类等六大类。素质拓展课程最低修读总学分不低于 20 学分，学生通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。前三类课程通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类；学生从教务处每学期期末公布的下一学期可供选修的该系列素质拓展课程一览表中选课。后三类课程通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。

（3）本专业学科（专业）基础课程是指学科大类课程或专业平台课程，学分共计 28 学分左右。

（4）专业核心课程是学生专业素养教育的核心，以必修课为主。本专业的专业核心课以水利工程专业最核心的理论、技术、方法或其应用为内容，共计 41 学分。

（5）专业拓展课程以选修课为主，是学科（专业）基础课、专业核心课以外的所有专业课的总称，是学生专业素养的必要组成和重要延伸。本专业的专业拓展课程控制在 53 学分以内，其中必修 47 学分，选修 6 学分。

（6）实践教学环节是指实验（实训、上机）、实习、社会实践、课程设计、学年论文、毕业设计（论文）等教学项目的总称。本版培养方案中，实践教学环节被列入通识课程和专业课程体系中，不再作为培养方案单独模块呈现。

金属材料工程专业人才培养方案

(专业代码: 080405)

一、培养目标

以“高素质、强能力、应用型”为培养目标,本专业方向培养具备材料科学与工程基本理论知识、工程技能和应用能力,能在金属材料相关的新型工程材料和功能材料产业领域从事技术开发、工艺设计、质量检测、科学研究、生产及经营管理等方面的复合型高级工程技术人才。

二、培养要求与特色

本专业学生主要学习材料科学与工程的基础理论,掌握金属工程材料与功能材料的成分、组织结构、生产工艺与性能之间关系的基本规律和材料检测与分析基本方法,受到金属材料工程从业技能基本训练,具有从事金属材料新产业相关的技术开发、工艺设计、质量检测、科学研究、生产及经营管理等方面的基本能力,体现知识、能力和素质协调发展的综合要求。毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

(1) 具有较扎实的自然科学基础,较强的人文和社会科学基础及外语和计算机应用能力;

(2) 具有材料科学与工程的基本理论知识,掌握金属工程材料和功能材料的结构、组成、性能和用途,具有金属材料新产业相关产品的设计、生产工艺选用与调整、设备维护及其质量检测的初步技能;

(3) 掌握新材料的工程技术以及经济管理知识,具有较强的市场意识、拼搏精神和创业精神。

(4) 具有团结协作的品质与良好的社会公德、职业道德。

(5) 掌握文献检索和资料查询的基本方法;具有较强的自学能力和创新意识,了解本专业的学科前沿及发展趋势。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、大学物理、材料物理化学、材料科学基础、材料力学性能、金属材料学、材料分析技术、材料制备与加工新技术。

四、学制与毕业要求

1. 学制

学制为 4 年,弹性修业年限 3~6 年。

2.毕业最低学分

本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 182，分为通识学分和专业学分两大部分，其中通识核心课程 52 学分；通识素质拓展课程 20 学分；学科(专业)基础课程 28.5 学分；专业核心课程 40.5 学分；专业拓展课程 41 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	28.5	40.5	41	182
占毕业总学分%		28.6	11.0	15.7	22.3	22.5	100%
实践教学	学 分	10.375	14	3.5	4.25	23.9-24.5	56-56.6
	占毕业总学分%	5.7	7.7	1.9	2.3	13.1-13.5	30.7-31.1%

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5			
学科基础课程	5.5	10.5	12.5							
专业核心课程	3	2.5	4	10.5	9	11.5				
专业拓展课程			3	7	6	10	8	15		
合 计	27.5	29	27	27.5	24.5	26.5	13	15		

七、课程设置总表

金属材料工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试

通识核心课程	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64	32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32							2							考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48				3										考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256				4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24	3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16		3									考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16	2W			3										考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26	6				2									考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1							考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24	8*				0.5		0.5	0.5*	0.5					考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16				0.5				0.5						考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16	16*								2					考试
	X	工程基础训练Ⅱ Engineering Basic Training Ⅱ	必修	2	2W		2W			2										考查
	小计 (必修 52 学分)				52	808	722	142	40		16.5	13.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																	
		公民教育与身心发展类	选修																	
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协同校团委联合制定，另行发文。																
		学科竞赛与创新创业类	置换																	
		职业资格与技能培训类	置换																	

	小计 (必修至少 20 学分)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																		
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
学科(专业)基础课程	F	高等数学 I (一)/(二) Higher Mathematics I	必修	11	176	176					5.5	5.5									考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32							2								考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40							2.5								考试
	F	大学物理 I (一)/(二) College Physics I	必修	6.5	104	104						3.5	3								考试
	F	物理实验 I (一)/(二) Physics Lab I	必修	3	48	0	48					1.5	1.5								考试
	B	材料物理化学 Materials Physical Chemistry	必修	3.5	56	48	8						3.5								考试
	小计 (毕业要求)			28.5	456	400	56				5.5	10.5	12.5								
专业核心课程	B	金属材料及其新产业概论 Introduction of Metal Materials and Its New Industries	必修	1	16	16	0				1										考查
	C	电工学 III (一)/(二) Electrotechnics III	必修	5.5	88	80	8							2.5	3						考试
	B	机械制图 II Mechanical Drawing	必修	4.5	72	66	0		6		2	2.5									考试
	A	工程力学 Engineering Mechanics	必修	4	64	58	6							4							考试
	B	机械基础 machinery foundation	必修	4	64	56	8						4								考试
	B	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science	必修	3.5	56	56	0							3.5							考试
	B	材料分析技术 Materials Analysis	必修	3	48	40	8									3					考试
	B	金属热处理 Metal Heat Treatment	必修	2.5	40	40	0								2.5						考试
	B	材料力学性能 Mechanical Properties	必修	2	32	32	0									2					考试

	B	金属材料学 Metal Materials	必修	3.5	56	56	0									3.5					考试
	B	材料制备与加工新技术 New Technology in Material Preparation and Processing	必修	2	32	32	0									2					考试
	B	现代铸造技术基础 Fundamentals of Modern Foundry Technology	必修	3	48	48	0								3						考试
	B	金属材料实验技能基础 Foundational Experiment Skill of Metal Material	必修	2	32	0	32						0.5	0.5	1						考查
	小计 (毕业要求)			40.5	648	580	62	0	6	0	3	2.5	4	10.5	9	11.5	0	0	0	0	
专业拓展课程	B	金属材料综合实验 Comprehensive Experiment of Metal	必修	1	1W											1					考查
	B	认识实习 Cognition Practice	必修	1	1W							1									考查
	B	企业工程实践 Engineering Practice	必修	5	5W										2	3					考查
	B	毕业设计 Graduate Design	必修	15	15W												15				考查
	B	工程软件实训 Engineering Software Practice	必修	1	1W										1						考查
	B	材料成型技术基础 Basis of Materials Forming	必修	2	32	32	0					2									考试
	B	金属焊接基础 Fundamentals of Metal Welding	必修	2	32	26	6						2								考试
	B	腐蚀与防护 Corrosion & Prevention	必修	2	32	32	0							2							考试
	B	无损检测技术基础 Fundamentals of Nondestructive Testing Technology	必修	3	48	40	8						3								考试
	B	粉末冶金材料及制备技术 Powder Metallurgy Material and Preparation Technology	选修	2.5	40	34	6								2.5						考试
	B	稀有金属材料加工工艺学 Rare Metal Materials Processing Technology	选修	2.5	40	40	0									2.5					考查
	B	轻合金材料新技术 New technology of light alloy materials	选修	2.5	40	40	0									2.5					考查

B	磁性材料 Magnetic Materials	选修	2	32	32	0							2						考查
B	稀土发光材料与应用 Rare Earth Luminescent Materials and Applications	选修	2	32	32	0									2				考查
B	材料物理性能 Physical Property of Materials	选修	2	32	28	4								2					考查
B	功能材料（双语课） Function Materials	选修	1.5	24	24	0							1.5						考查
B	企业管理概论 Enterprise Management	选修	2	32	32	0									2				考查
小计:			49	416	392	392	0	0	0	0	0	3	7	6	10	8	15	0	0
(毕业要求)			专业拓展课程应修 41 学分，其中必修 32 学分，选修总分数不低于 9 学分。																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心课程	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	48	1
通识核心课程	必修	工程基础训练 II Engineering Basic Training	2	2W	1
专业基础课程	必修	物理实验 I Physical Experiment I	3	48	2、3
专业基础课程	必修	金属材料实验技能基础 Foundational Experiment Skill of Metal Material	2	32	4、5、6
专业拓展课程	必修	金属材料综合实验 Comprehensive Experiment of Metal	1	1W	7
专业拓展课程	必修	工程软件实训 Engineering Software Practice	1	1W	6
专业拓展课程	必修	认识实习 Cognition Practice	1	1W	3
专业拓展课程	必修	企业工程实践 Engineering Practice	5	5W	6、7
专业拓展课程	必修	毕业设计 Graduate Design	15	15W	8
合计学分: 33					

计算机科学与技术（物联网应用）专业人才培养方案

（专业代码：080901）

一、培养目标

本专业面向新一代信息技术等战略新兴产业，围绕物联网及其应用技术，培养基础理论扎实、知识面宽、实践能力强的应用型、复合型物联网工程技术人才，具备良好的实践动手能力、应用创新能力和组织管理能力，胜任物联网工程领域的科研教学、技术开发、工程应用、生产管理等工作。

二、培养要求与特色

（1）培养要求

本专业学生主要学习物联网工程方面的基本理论和基本知识，接受从事物联网工程技术应用的基本训练，具备物联网工程技术应用能力，符合“应用型、复合型、技能型”的人才培养要求。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、热爱社会主义祖国、拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则，树立正确的世界观、人生观和价值观。具有改革创新意识和为社会主义现代化建设服务的事业心和责任感，有为国家富强，民族振兴而奋斗的理想。

2、具有勤奋学习、艰苦奋斗、实干创新的精神，热爱劳动、遵纪守法、团结合作的良好道德品质，懂得一定的社会、人文科学和管理知识，具有良好的文化素质和健康的心理素质。

3、系统掌握本专业领域的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能。

4、对计算机、电子信息等物联网技术广泛应用的行业有较深的了解。

5、对物联网技术推动我国的经济发展和技术进步所起的重大战略意义有深刻理解。

6、较好地掌握一门外国语，能查阅外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具有一定的听、说、写的基础，通过国家大学英语四级考试。

7、具有独立获取知识与信息、提出问题、分析问题和解决问题的能力，初步掌握科学研究、应用开发及组织管理能力，了解本专业领域的学科前沿及发展趋势，具备较强的实践能力、适应能力和解决实际问题的能力。

（2）培养特色

1、以本专业入选湖北省战略新兴（支柱）产业人才培养计划为契机，培养地方急需的具有物联网技术特色的应用型人才。

2、充分利用计算机与信息学院的多学科优势，依托计算机科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、软件工程等学科与专业，培养具有多学科知识体系特色的复合型物联网技术人才。

3、充分利用湖北省“两圈一带”发展战略和宜昌市建设省域副中心城市等有利

时机，发挥三峡大学计算机、电子信息与其它学科的优势，培养具有物联网技术应用能力的跨学科复合型应用人才。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、高等数学、C 语言程序设计、数据结构、操作系统、计算机网络、微型计算机技术、物联网工程概论、嵌入式系统原理与设计。

四、学制与毕业要求

- 1. 学制：**本专业学制 4 年，弹性修业年限 3~6 年。
- 2. 毕业最低学分：**185 学分，本专业课程体系分为 5 个模块，即通识核心课程 53 学分，素质拓展课程 20 学分，学科基础课程 30 学分，专业核心课程 40 学分，专业拓展课程 42 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1. 课程模块学分分配汇总表

类 目	通识学分		专业学分			合 计
	通识核 心课程	素质拓 展课程	学科（专业） 基础课程	专业核心 课程	专业拓展 课程	
学 分	53	20	30	40	42	185
占毕业总学分%	28.6%	10.8%	16.2%	21.6%	22.7%	100%
实践教学	学 分	11	14	0	9.5	38.5(30.5+8)
	占毕业 总学分%	5.9%	7.6%	0%	5.1%	20.8%
						39.5%

备注：1.素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配							
	1	2	3	4	5	6	7	8
通识核心课程	20.5	10.5	5	7.5	7	2.5	0	0
素质拓展课程	0	0	0	2	2	6	6	4
学科基础课程	8	13.5	5.5	0	3	0	0	0
专业核心课程	0	4	12	16	3	5	0	0
专业拓展课程	0	3.5	5.5(4+1.5)	2	9(7.5+1.5)	6(4+2)	8	8
合 计	28.5	31.5	28	27.5	24	19.5	14	12

备注：1.原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25；

2.素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

计算机科学与技术专业（物联网应用）教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配								考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3							考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6				考试
	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2					考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3								考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4					考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24	24*	3								考试
	H	C 语言程序设计 Programming Language C	必修	4	64	40			24	24*	4								考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3								考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2							考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1					考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5			考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5				考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2			考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2								考查
	小计（毕业要求）		53 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2. 文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3. 《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。																

素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且															
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修	获取学分的课程必须跨两类。(要求必选：应用文写作、网															
		公民教育与身心发展类	选修	络信息资源开发与利用)															
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于8学分，															
		学科竞赛与创新创业类	置换	且置换所获学分必须跨两类；具体学分置换办法由教务处协															
		职业资格与技能培训类	置换	同校团委联合制定，另行发文。															
小计（毕业要求）			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分																
学科（专业）基础课程	H	计算机学科概论 Introduction to Computer	必修	0.5	8	8					0.5							考查	
	F	高等数学 I（一）/（二） Advanced Math I	必修	11	176	176					5.5	5.5						考试	
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32					2							考试	
	F	概率论与数理统计 I Probability and Mathematics Statistic I	必修	2.5	40	40							2.5					考试	
	F	大学物理 I（一）/（二） College Physics I	必修	6.5	104	104						3.5	3					考试	
	F	离散数学 Discrete Mathematics	必修	3	48	48									3			考试	
	C	电路与模拟电子技术 Circuits and Analog and Electronics Technology	必修	4.5	72	72						4.5						考试	
小计（毕业要求）			30 学分																
专业核心课程	H	数据结构 I Data Structures	必修	4	64	48	16			16*		4						考试	
	H	操作系统 I Operating System	必修	4	64	48	16			8*				4				考试	
	H	计算机组成与结构 Computer Organization and Architecture	必修	4	64	48	16						4					考试	
	H	微型计算机技术 I Microcomputer Technology	必修	4	64	54	10							4				考试	
	H	计算机网络 I Computer Networks	必修	4	64	48	16							4				考试	
	H	数据库原理与应用 II Principles and Application of Database	必修	4	64	48	16			16*			4					考试	
	H	数字逻辑设计 II Digital logic design	必修	2	32	24	8						2					考试	
	H	物联网工程概论 Introduction to IOT Engineering	必修	2	32	32							2					考试	
	H	物联网通信技术 Communication Technology of IoT	必修	3	48	32	16									3		考试	
	H	RFID 原理与应用 RFID principle and application	必修	2	32	24	8							2				考试	
	H	嵌入式系统原理与设计 Principle&design of embedded system	必修	3	48	32	16			16*					3			考试	

	H	无线传感器网络 Wireless sensor networks	必修	2	32	24	8								2		考试
	H	软件工程 II Software engineering	必修	2	32	24	8						2				考试
	小计（毕业要求）		40 学分														
专业 拓展 课程	H	JAVA 程序设计 JAVA Programming	选修	3	48	32	16			16*			3				考查
	H	专业英语 Discipline English	选修	2	32	32								2			考查
	F	复变函数与积分变换 II Complex Function and Integral Transform	选修	1.5	24	24						1.5					考查
	F	数值分析 III Numerical Analysis III	选修	1.5	24	24						1.5					考查
	H	算法分析与设计 Algorithm analysis and design	选修	2	32	24	8			8*			2				考查
	H	软件架构与设计 Software framework and design	选修	3	48	32	16			16*					3		考查
	H	物联网控制技术 Control Technology of IoT	选修	2	32	24	8								2		考查
	H	数据库新技术 II New Database technology	选修	2	32	24	8			8*				2			考查
	H	海量数据存储 Mass data storage	选修	2	32	32									2		考查
	H	数据处理与智能决策 Data processing and intelligent decision	选修	2	32	32								2			考查
	H	物联网信息安全 Information Security of IoT	选修	2	32	24	8								2		考查
	H	数据仓库与数据挖掘 Data warehouse and data mining	选修	2	32	24	8			8*				2			考查
	H	Web 程序设计 Web Programming	选修	2	32	24	8			16*			2				考查
	H	移动智能终端程序设计 Smart Terminal Programming	选修	3	48	24	24			16*					3		考查
	H	Windows 程序设计 Windows Programming	选修	3	48	32	16			16*				3			考查
	H	嵌入式 Linux 程序设计 Embedded Linux Programming	选修	3	48	24	24			16*					3		考查
	H	云计算概论 Introduce to Cloud Computing	选修	2	32	32									2		考查
	H	计算机新技术专题 Special Issue of IT	必修	0.5	8	8									0.5		考查
	H	C++ 程序设计 II C++ Programming	必修	2.5	40	24	16			16*			2.5				考试

H	嵌入式操作系统 Embedded OS	必修	2.5	40	24	16									2.5		考试
H	传感器原理及应用 Principle&Application of Sensor	必修	2	32	24	8								2			考试
F	物理实验 I (一)/(二) Physics Lab I	必修	3	48		48					1.5	1.5					考试
C	电路实验 Experiments of Circuits	必修	1	16		16					1						考试
H	数据结构课程设计 Course Project of Data Structure	必修	1	1W			1W				1						综合 评定
H	网络工程课程设计 Course Project of Network Engineering	必修	1	1W			1W					1					综合 评定
H	单片机技术与应用 Technology and Application of Microcontroller	必修	3.5		24	2W								3.5			综合 评定
H	RFID 应用课程设计 Course Project of RFID	必修	1	1W			1W						1				综合 评定
H	嵌入式系统综合设计 Synthesized Design of Embedded system	必修	1	1W			1W							1			综合 评定
X	电子产品设计制作 I Electronics Design and Manufacture	必修	1	1W			1W							1			综合 评定
H	物联网工程综合设计 Synthesized Design of IoT	必修	1	1W			1W								1		综合 评定
H	毕业实习 Undergraduate Practice	必修	4	4W			4W									4	考查
H	毕业设计 Undergraduate Thesis	必修	12	12W			12W									4	8 综合 评定
小计 (毕业要求)			应修 42 学分(其中必修 37 学分, 选修至少 5 学分)														

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心课	必修	工程基础训练(二)	2	2w	1
专业拓展课	必修	物理实验 I (一)/(二)	3	48	2, 3
专业拓展课	必修	电路实验	1	16	2
专业拓展课	必修	数据结构课程设计	1	1W	2

专业拓展课	必修	网络工程课程设计	1	1W	2
专业拓展课	必修	单片机技术与应用	3.5	56	5
专业拓展课	必修	RFID 应用课程设计	1	1W	4
专业拓展课	必修	嵌入式系统综合设计	1	1W	5
专业拓展课	必修	电子产品设计制作 I	1	1W	5
专业拓展课	必修	物联网工程综合设计	1	1W	6
专业拓展课	必修	毕业实习	4	4w	7
专业拓展课	必修	毕业设计	12	12w	7, 8
合计学分: 31.5 学分					

九、有关说明

课程设置按四个板块设计, 分别是学科基础课、专业基础课、专业课和实践教学环节。主要课程设计流程如下:

(1) 大学物理 I → 电路与模拟电子技术基础 → 数字逻辑设计 II → 计算机组成与结构 → 单片机技术与应用 → 嵌入式系统原理与设计 → 微型计算机技术 I;

(2) 线性代数 I → C 语言程序设计 → 数据结构 I → 算法分析与设计 → C++/Java 程序设计 → 软件工程 II

(3) 物联网工程概论 → RFID 原理与应用 → 传感器原理及应用 → 无线传感器网络 → 物联网工程综合设计

(4) 计算机网络 I → Web 程序设计 → 物联网通信技术 → 物联网信息安全 → 网络工程综合设计

(5) 操作系统 I → 嵌入式操作系统 → Windows 程序设计 I → 嵌入式 Linux 程序设计

(6) 数据库原理与应用 II → 数据库新技术 → 海量数据存储 → 数据仓库与数据挖掘 → 数据处理与智能决策

四个板块的课程群见下表。

学科基础课	数学基础	物理基础	电子学基础		学科基础
	高等数学 I 线性代数 I 概率论与数理统计 I	大学物理 I	电路与模拟电子技术基础		大学计算机基础 计算机学科概论
专业基础课	硬件基础	软件基础	理论基础	系统基础	网络通信基础
	数字逻辑设计 II 计算机组成与结构	C 语言程序设计 数据结构 I 操作系统 I 数据库原理与应用 II	离散数学	物联网工程概论	计算机网络 I
专业	程序设计技术		系统开发与应用技术		软件开发技术
课	C++ 程序设计 II Java 程序设计		计算机新技术专题 嵌入式操作系统 微型计算机技术 I 嵌入式系统原理与设计		软件工程 II Web 程序设计 算法分析与设计 软件架构与设计 云计算概论

	感知与控制技术		数据管理		网络通信技术	
	RFID 原理与应用 传感器原理及应用 物联网控制技术		数据库新技术 海量数据存储 数据仓库与数据挖掘 数据处理与智能决策		物联网通信技术 无线传感器网络 物联网信息安全	
实践教学环节	学科基础实践	硬件设计实践		软件设计实践		综合实践
	工程基础训练 II 物理实验 I 电路实验	电子产品设计制作 I 单片机技术与应用 嵌入式系统综合设计		数据结构课程设计 Windows 程序设计 嵌入式 Linux 程序设计 移动智能终端程序设计		RFID 综合设计 网络工程综合设计 物联网工程综合设计 毕业实习 毕业设计

按学期排列的课程体系见下图。

第1学期 B28	第2学期 B31.5	第3学期 B26.5X1.5	第4学期 B28	第5学期 B22.5X1.5	第6学期 B17.5X2	第7学期 B14	第8学期 B12
思想道德修养与法律基础B3	形势与政策 B0.5		形势与政策 B0.5	形势与政策 *B0.5	形势与政策 B0.5		
军事理论与军事训练B3	马克思主义基本原理B3		中国近现代史纲要 B2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论B6	创业基础 B2		
	大学生心理健康教育 B2		大学生就业指导B0.5	大学生就业指导B0.5			
体育 B1	体育 B1	体育 B1	体育 B1				
大学英语 B4	大学英语 B4	大学英语 B4	大学英语 B4	专业英语 X2			
高等数学 I (一) B5.5	高等数学 I (二) B5.5	概率论与数理统计 I B2.5		离散数学B3			
线性代数 I B2		数值分析III X1.5					
		复变函数与积分变换 II X1.5					
工程基础训练 II B2	大学物理 I (一) B3.5	大学物理 I (二) B3		电子产品设计制作 I B1			
	物理实验 I (一) B1.5	物理实验 I (二) B1.5			计算机新技术专题 B0.5		
	电路与模拟电子技术B4.5	数字逻辑设计 II B2		单片机技术与应用 B3.5			
	电路实验 B1	计算机组成与结构 B4	微型计算机技术 I B4	嵌入式系统原理与设计B3	嵌入式Linux 程序设计X3		
				嵌入式系统综合设计B1			
大学计算机基础 B3	数据结构 I B4		操作系统 I B4	Windows程序设计 X3	嵌入式操作系统 B2.5		
	数据结构课程设计B1	算法分析与设计 X2		Web程序设计 X2	软件架构与设计 X3		
C语言程序设计 B4		C++程序设计 II B2.5	软件工程 II B2	数据处理与智能决策X2	云计算概论 X2		
		JAVA程序设计 X3		数据仓库与数据挖掘X2	移动智能终端程序设计X3		
		数据库原理与应用 II B4		数据库新技术 X2	海量数据存储 X2		
计算机学科概论 B0.5		物联网工程概论 B2	计算机网络 I B4		无线传感器网络 B2		
			网络工程课程设计B1		物联网通信技术 B3		
			RFID原理与应用 B2	传感器原理与应用B2	物联网工程综合设计B1		
			RFID课程设计 B1		物联网控制技术 X2	毕业实习B4	
					物联网信息安全 X2	毕业设计B4	毕业设计B8
			素质拓展 B2	素质拓展 B2	素质拓展 B6	素质拓展 B6	素质拓展 B4

备注：白色背景的为通识核心课，砂粒背景的为学科（专业）基础课，斜网格背景的为专业核心课，正网格背景的为专业拓展必修课，纯灰色背景的为专业拓展选修课，竖条纹背景的为素质拓展课；B表示必修课，X表示选修课，后面的数字表示学分。

环境工程专业人才培养方案

(专业代码: 082502)

一、培养目标

本专业培养具备水质污染控制、固体废弃物资源化、给水排水管网设计、大气污染控制、物理性污染控制、生态环境恢复技术等方面的知识,具有进行污染控制工程的设计、施工、管理以及环境监理能力,制定环境规划和进行环境管理的能力,以及环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力的高级工程技术人才。毕业生能在环保部门、市政部门、规划部门、设计单位、工矿企业、科研院所等从事规划、设计、施工、监测、评价、管理、教育和研究开发方面的工作。

二、培养要求与特色

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

- 1、掌握环境工程的化学、生物及力学基础理论和基本知识,具备较强的外语及计算机应用能力,具备生态环境保护、环境监测、环境监理与环境影响评价的基本技能;
- 2、具有一定的污染控制工程设计、施工及运营管理的初步能力,了解环境工程技术的理论前沿和发展动态,以及我国环境保护战略、法规、方针、政策;
- 3、结合学校特色,应了解水利工程设计、施工、运行及管理过程中产生的环境污染和生态破坏问题,初步掌握水利工程项目的环评方法和生态保护措施。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、水污染控制工程、固体废弃物处理与处置、大气污染控制工程、环境影响评价、环境工程设计、环境工程施工技术、环境监理、环境工程原理。

四、学制与毕业要求

1. 学制

本专业学制 4 年,弹性修业年限 3-6 年。

2. 毕业最低学分

本专业须修满培养方案中规定内容的 185 个学分。

本版培养方案课程由两大部分构成:通识课程和专业课程,其中通识课程由通识核心课(52 学分)和素质拓展课(20 学分)组成;专业课程由学科(专业)基础课(43 学分)、专业核心课(41 学分)和专业拓展课(29 学分)组成。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	43	41	29	185
占毕业总学分%		28.1	10.8	23.2	22.2	15.7	100%
实践教学	学 分	10.375	14	5.25	15	20	61.625
	占毕业总学分%	5.61	7.57	2.84	8.12	10.81	34.95

备注：素质拓展课程总学分为 20 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 14 学分。

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	9.5	10	17.5	6						
专业核心课程				6	17	18				
专业拓展课程		1	3	3	1	2	5	14		
合 计	28.5	27	28	25	27.5	25	7.5	16.5		

备注：原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

环境工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试

	Y	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	必修	2	32	32								2					考试
	Y	思想道德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3								考查
	P	大学英语 College English	必修	16	256	256					4	4	4	4					考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3								考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3							考试
	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W			3								考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6				2							考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120					1	1	1	1					考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*				0.5		0.5	0.5*	0.5			考查
	Q	大学生就业指导 Careers Guidance for University Student	必修	1		16					0.5				0.5				考查
	D	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*								2			考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W			2								考查
小计 (毕业要求)				52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。															
素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。															
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																
		公民教育与身心发展类	选修																
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。															
		学科竞赛与创新创业类	置换																
		职业资格与技能培训类	置换																

	小计 (毕业要求)		最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																	
学科 (专业) 基础课程	F	高等数学 (一) Altitude Math I	必修	5.5	88	88					5.5									考试
	F	高等数学 (二) Altitude Math II	必修	5.5	88	88					5.5									考试
	A	工程制图 II (一) Engineering Drawing	必修	2.5	40	40					2.5									考试
	A	工程制图 II (二) Engineering Drawing	必修	2.5	40	32			8		2.5									考试
	A	工程力学 I Engineering Mechanics	必修	4	64	56	8						4							考试
	C	电工学 I Electrotechnics I	必修	2	32	28	4					2								考试
	F	线性代数 I Linear Algebra I	必修	2	32	32					2									考试
	F	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	2.5	40	40						2.5								考试
	F	大学物理 II College Physics II	必修	4	64	64						4								考试
	F	物理实验 II Physics Lab II	必修	2	32		32					2								考试
	A	网络信息检索与利用 The Network Information Retrieval and Utilization	必修	1	16	14			2		1									考查
	A	环境工程学科概论 Introduction of Subject	必修	0.5	8	8					0.5									考查
	J	大学化学 College Chemistry	必修	4	64	40	24					4								考试
	A	流体力学 Hydromechanics	必修	3	48	40	8					3								考试
	K	工程测量 Engineering Surveying	必修	2	32	32							2							考试
	小计 (毕业要求)		学科基础课程共 43 学分，毕业前必须修完所有学科基础课程。																	
专业 核心课程	A	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	必修	4	64	48	16									4				考试
	A	水污染控制工程课程 设计 Design for Water Pollution Control Engineering	必修	2	2W											2				考查
	A	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	必修	2	32	24	8								2					考试
	A	大气污染控制工程课程 设计 Design for Air Pollution Control Engineering	必修	1	1W										1					考查

A	固体废物处理与处置 Treatment and Disposal of Solid Wastes	必修	3	48	40		8						3					考试
A	固体废物处理与处置课程 设计 Design for Treatment and Disposal of Solid Wastes	必修	2	2W									2					考查
A	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	必修	2	32	32								2					考试
A	环境影响评价课程 设计 Design for Environment Impact Assessment	必修	1		1W								1					考查
A	环境监理 Environmental Supervise	必修	2	32	32									2				考试
A	环境工程设计 Environmental Engineering Design	必修	2	32	32				16					2				考试
A	环境工程施工技术 Environment Engineering Construction Technique	必修	2	32	32									2				考试
A	给水排水工程 Water Supply Engineering	必修	2	32	8									2				考试
A	给水排水管网工程 Water Supply and Sewerage Pipelines Engineering	必修	2	32										2				考试
A	给水排水管网工程课程 设计 Design for Water Supply and Sewerage Pipelines Engineering	必修	2	2W										2				考查
A	环境分析化学 Environmental Analytical Chemistry	必修	3	48	32	16							3					考试
A	环境仪器分析 Environmental Instrument Analysis	必修	3	48	32	16								3				考试
A	环境监测 Environmental Monitoring	必修	3	48	32	16								3				考试
A	环境工程原理 Principle of Environmental Engineering	必修	3	48	40	8							3					考试
	小计 (毕业要求)		专业核心课程共 41 学分，毕业前需修完所有 41 学分。															
A	生态水利学 Ecological water resources	选修	2	32	28		4						2					考查

专业拓展课程	A	水利工程概论 Introduction to Water Conservancy Projects	选修	2	32	28		4								2			考查
	A	工业水处理工程设计与实例 Industrial Water Treatment Project Design and Case	选修	2	32	32									2				考试
	A	水工程概预算与技术经济 Environmental engineering budget and economy	选修	2	32	32										2			考试
	A	环境工程项目管理 Construction Project Environment Engineering Management	选修	2	32	32									2				考试
	A	环境化学 Environmental Chemistry	选修	2	32	32										2			考试
	A	环境工程微生物学 Microbiology of Environmental Engineering	必修	3	48	32	16						3						考试
	A	环境工程专业英语 Specialty English of Environmental Engineering	选修	2	32	32										2			考查
	A	生态工程学 Ecology Engineering	选修	2	32	32							2						考试
	A	物理性污染控制 Physical pollution control	必修	1	16	16								1					考试
	A	认识实习 Fundamental Training	必修	1	1W						1								考查
	A	生产实习 Production Practice	必修	2	2W										2				考查
	A	测量实习 Practical Training for Engineering Surveying	必修	1		1W							1						考查
	A	毕业实习 Graduation Practice	必修	1		1W										1			考查
	A	毕业设计 Graduation Thesis	必修	14		14W											14		考查
	小计 (毕业要求)		素质拓展课程中最低要修满 29 个学分(其中, 必修课 23 学分, 选修 6 学分)																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	认识实习 Fundamental Training	1	1	2
必修	生产实习 Production Practice	2	2	6

必修	测量实习 Practical Training for Engineering Surveying	1	1	4
必修	毕业实习 Graduation Practice	1	1	7
必修	毕业设计 Graduation Thesis	14	14	8
必修	水污染控制工程课程设 计 Design for Water Pollution Control Engineering	2	2	6
必修	大气污染控制工程课程 设计 Design for Air Pollution Control Engineering	1	1	5
必修	固体废物处理与处置课 程设计 Design for Treatment and Disposal of Solid Wastes	2	2	5
必修	环境影响评价课程设计 Design for Environment Impact Assessment	1	1	5
必修	给水排水工程课程设计 Water Supply and sewerage Engineering Assessment	2	2	6
合计学分：27 学分				

生物工程专业人才培养方案

(专业代码: 083001)

一、培养目标

本专业依托国家卓越工程师计划、国家级工程实践教育中心和湖北省普通高等学校战略性新兴产业(支柱)产业人才培养计划,面向生物产业的发展需求,采用学校与企业相联合的培养模式,培养具备生物学与工程学方面的基础知识以及自然科学和人文科学基础知识,能在生物技术与工程等相关领域从事生物工程产品生产、工艺设计、生产管理、新技术研究和新产品开发的“重实践、强能力、高素质”学科交叉应用型人才。

二、培养要求与特色

(一) 培养要求:

按照知识、能力、素质全面协调发展的要求,本专业学生主要学习生物工程产品生产相关的基础理论、基本知识和基本技能,接受科学思维与实践创新方面的基本训练,掌握生物工程产品的科学研究方法与操作技术,具备生物产品制造和研发中分析和解决相关问题的基本能力,本专业合格的毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质:

- 1、具有良好的职业道德、高度社会责任感和丰富的人文科学素养,掌握体育知识和科学锻炼的基本技能,身体健康且具有良好的心理素质;
- 2、具有扎实的数理化基础以及计算机及信息科学等方面的基本素质,具备使用数学物理化学方法分析工程实际问题的能力。
- 3、掌握生物学与工程技术学科的基础理论及基本知识,系统掌握生物工程产品的分析方法,生产设计方法与实验技术,具有综合运用理论与专业知识分析问题的能力,具备在生物技术与工程领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的能力;
- 4、熟悉生物工程所涉及领域的相关方针、政策和法规,了解生物工程技术研究的发展动态、前沿、应用前景和行业发展趋势;
- 5、掌握获取信息的方法,具有较强的计算机应用能力,会获取和应用网上信息,掌握计算机辅助设计的方法和工具,具备一定的科技写作能力。
- 6、具有初步的科学研究和实际工作能力,具有一定的批判性思维能力,具备较强的自主学习及不断获取新知识的能力;
- 7、掌握一定的人文社会、经济管理、法律基础、工程文化知识,具备一定的组织管理能力和团队协作精神,具有适应社会需求、继续深造的潜能以及应对危机与突发事件的初步能力;
- 8、较好地掌握一门外语,具备听、说、读、写的基本能力并能较熟练地查阅外

文文献，具有一定的国际视野和初步的交流、竞争与合作能力。

（二）培养特色

1、以企业最新生物科学技术成果为内容，拓展现代生物工程应用技术的传授。

依托高校、企业双方资源优势，借力于武汉国家生物产业园基地宜昌分园安琪酵母有限公司、宜都东阳光实业有限公司、宜昌三峡制药有限公司、宜昌稻花香集团等企业，聘请企业高级工程师进行部分课程内容的教学，引入最新的生物分离技术、分离设备、新型工艺的讲课内容，学生将系统接受企业和学校的联合培养，10 门专业课程及实践教学实验课程由企业兼职教师负责部分专题讲授（见校企联合开课课程设置表），注重对学生经典与现代生物工程理论的传授，着力培养学生工程技术知识。

2、以参与企业实际生产问题和企业实训为载体，突出实践能力和工程能力的培养。

本专业采用学校与企业联合培养模式，通过在校的理论学习和在企业的实践学习，使理论与实践紧密结合，培养造就具备良好的思想道德、扎实生物学和工程学基础，生物工程专业系统知识和专门技能，实践环节的教学内容以企业生产实际问题为主，采用双导师联合指导，重点培养学生的理论知识与实际应用相结合的能力、对工程问题进行综合分析和解决的能力。

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、生物化学、生物化学实验、微生物学、微生物学实验、化工原理、生物分离工程、生物工艺学及实验、发酵设备、工厂设计。

四、学制与毕业要求

1. **学制：**4 年，弹性修业年限为 3~6 年。

2. **毕业最低学分：**本专业须修满培养方案中全部规定内容学分 188 学分，其中通识核心课程 52 学分；素质拓展课程 20 学分；学科（专业）基础课程 31.5 学分；专业核心课程 40 学分，专业拓展课程 44.5 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予工学学士学位。

六、各类课程设置及学分分配要求

1.课程模块学分分配汇总表

类 目		通识学分		专业学分			合 计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科基础课	专业核心课程	专业拓展课程	
学 分		52	20	28.5	40	44.5	185
占毕业总学分%		28.1	10.8	15.4	21.6	24.1	100
实践教学	学 分	9.875	16	6.5	11.5	38.75	82.625
	占毕业总学分%	5.3	8.6	3.5	6.2	21.0	44.67

备注：素质拓展课程总学分为 22 学分，基于该课程的特殊性，大量学分需要通过参加素质拓展活动以置换的方式获取，因此，该门课程统一将实践性教学学分规定为 16 学分。

2.各学期学分分配汇总表

类 目	各学期学分分配								
	1	2	3	4	5	6	7	8	合 计
通识核心课程	16.5	13.5	5	7.5	7	2.5	0	0	52
素质拓展课程	0	2.5	4	2.5	2.5	2.5	3.5	2.5	20
学科基础课程	11.5	14.5	5.5	0	0	0	0	0	28.5
专业核心课程	0.5	0	11	12.5	11	3	2	0	40
专业拓展课程	0	1	0	6	21.5			16	44.5
合 计	28.5	31.5	25.5	28.5	55.5			18.5	185

备注：原则上前四学期每学期学分数一般不应高于 28，后四学期每学期学分数一般不应高于 25。素质拓展课程合计 20 学分，可平均计入每学期。

七、课程设置总表

生物工程专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分数	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试
	Y	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong thought and theory of socialism with Chinese characteristics	必修	6	96	64		32*							6						考试
	Y	中国近现代史纲要 History of Recent & Modern China	必修	2	32	32								2							考试
	Y	思想品德修养与法律基础 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	必修	3	48	48					3										考查
	P	大学英语 English	必修	16	256	256					4	4	4	4							考试
	H	大学计算机基础 College Computer Foundation	必修	3	48	24			24		3										考试
	H	程序设计语言 The Programming Language	必修	3	48	32			16			3									考试

	Q	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	必修	3		16		2W		3								考试
	Q	大学生心理健康教育 Mental Health Education of College Students	必修	2	32	26		6		2								考试
	G	体育 Physical Education	必修	4	120	120				1	1	1	1					考试
	Y	形势与政策 Situation and Policy	必修	2		24		8*		0.5		0.5	0.5*	0.5				考查
	Q	大学生就业指导 University Student's Employment Guidance	必修	1		16				0.5			0.5					考查
	E	创业基础 Entrepreneurial Foundation	必修	2	32	16		16*						2				考试
	X	工程基础训练 II Engineering Basic Training II	必修	2	2W			2W		2								考查
小计 (毕业要求)			52 学分。 备注：1. 加*不占课内学时，但计入总学分；2.文科类、医学类学生选修《工程基础训练 I》，理工科类学生选修《工程基础训练 II》。3.《程序设计语言》课程设置为面向全校一年级学生开设的公共必修课。对理工类（不包括计算机与信息学院）学生开设 C 语言，对非理工类学生开设 Visual Basic 程序设计语言。															
素质拓展课程	相关单位	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，必须跨两类选修课程，最低选修学分不低于 4 学分。														
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修															
		公民教育与身心发展类	选修															
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，必须跨两类置换学分，最低置换学分不低于 8 学分。具体学分置换办法由教务处协同团委联合制定，另行发文。														
		学科竞赛与创新创业类	置换															
		职业资格与技能培训类	置换															
	小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。														
学科（专业）基础课程	F	高等数学 I（一）/（二） Altitude Math I	必修	11	176	176				5.5	5.5							考试
	F	大学物理III College Physics III	必修	2	32	32				2								考试
	F	物理实验III Physics Exp. III	必修	1	16		16			1								考试
	J	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	必修	4	64	64				4								考试

	J	无机及分析化学实验 Inorganic and Analytical Chemistry Exp.	必修	2	32		32				2								考查
	J	有机化学III Organic Chemistry	必修	4	64	64					4								考试
	J	有机化学实验III Organic Chemistry Exp.	必修	2	32		32				2								考查
	J	物理化学III Physical Chemistry	必修	4	64	64						4							考试
	J	物理化学实验III Physical Chemistry Exp.	必修	1.5	24		24					1.5							考查
	小计 （毕业要求）			共 31.5 学分															
专业核心课程	J	生物工程概论 Introduction of bioengineering	必修	0.5	8	8					0.5								考查
	J	生物化学 Biochemistry	必修	5	80	80						5							考试
	J	生物化学实验 Biochemistry Exp.	必修	2	32		32					2							考试
	J	化工原理（一）/（二） Principle of Chemical Engineering	必修	6	96	96						3	3						考试
	J	化工原理实验（一）/（二） Chemical Engineering Exp.	必修	2	32		32					1	1						考试
	J	微生物学 Microbiology	必修	3	48	48							3						考试
	J	微生物学实验 Microbiological Exp.	必修	3	48		48						3						考试
	J	生物工艺学及实验 Ferment Engineering and Exp.	必修	2	32	16	16							2					考试
	J	生物分离工程 Bioseparation Engineering	必修	2	32	32								2					考试
	J	生物分离工程实验 Bioseparation Engineering Exp	必修	1	16		16							1					考试
	J	发酵设备 Bioengineering equipment	必修	4	64	64								4					考试
	J	工厂设计 Factory Design	必修	2	2W		2W								2W				考查
	J	分子生物学与基因工程 Molecular Biology and Gene Engineering	必修	2.5	40	24	16							2.5					考试
	J	生物反应工程 Biochemical Reaction Engineering	必修	2	32	32									2				考试

	J	工业发酵分析 Industry Analysis	必修	2	32	8	24							2					考试
	J	药品及食品 GMP 标准及 认证 GMP Standards and Certification of Drug and Food	必修	1	16	16								1					考试
	小计 (毕业要求)			共 40 学分															
专业拓展课程	J	认识实习 Understanding Practice	必修	1	1W			1W				1W							考查
	J	企业实践 Enterprise Practice	必修	4	4W			4W								4W			考查
	J	化工原理课程设计 Principle of Chemical Engineering Course Design	必修	2	2W			2W					2W						考查
	J	专业综合实训 Professional Comprehensive Training	必修	2	2W			2W								2W			考查
	J	毕业设计(论文) Graduation Design (Paper)	必修	16	16W			16W									16W		考查
	J	啤酒生产技术 Beer Production Technology	选修	1	16			16							1				考查
	J	专业英语 Professional English	选修	1	16	16								1					考查
	J	生物工程专业软件的应用 Software Application in Bio-engineering	选修	2	32	8			24					2					考查
	J	过程控制与自动化仪表 Process Control and Automation Instrumentation	选修	1.5	24	24									1.5				考查
	J	化工制图及 CAD Chemical Engineering Graphics	选修	2	32	32								2					考查
	J	生物信息学 Bioinformatics	选修	1.5	24	12			12						1.5				考查
	J	生物统计学 Biostatistics	选修	1.5	24	12			12						1.5				考查
	J	工业微生物实验 Industrial Microbiology Exp.	选修	1.5	24			24							1.5				考查
	J	酶工程与酶制剂 Enzymatic Engineering and Enzymatic Preparation	选修	1.5	24	12	12								1.5				考查
	J	现代企业管理与产品营销 Enterprise Management and Product Marketing	选修	2	32	32										2			考查

J	文献检索与科技写作 Document Retrieval and Writing	选修	1	16	8			8						1					考查
备注：以上 16.5 分的选修课中学生需选 10.5 学分以上。																			
J	氨基酸工艺学 Technology of biochemical products	选修	1.5	24	12	12							1.5						考试
J	生物制药工艺学 Biosynthesis Medicinal Technology	选修	1.5	24	12	12							1.5						考试
J	药物化学 Medicinal chemistry	选修	1.5	24	24								1.5						考试
J	天然药物化学 Natural Medicine Chemistry	选修	1.5	24	24								1.5						考查
J	药物分析 Medical Analysis	选修	1.5	24	12	12							1.5						考查
J	药剂学 Pharmacy	选修	1.5	24	24								1.5						考查
备注：以上 6 门课程为生物制药方向专业拓展课程。																			
J	酿造工艺学 Brewing Technology	选修	1.5	24	12	12							1.5						考试
J	食品工艺学 Food Technology	选修	1.5	24	12	12							1.5						考试
J	食品工程原理 Principle of Food Engineering	选修	1.5	24	24								1.5						考试
J	食品化学 Food Chemistry	选修	1.5	24	24								1.5						考查
J	食品安全与检测 Food Safety and Inspection	选修	1.5	24	12	12							1.5						考查
J	食品保藏原理与添加剂 Principle and Additives in Food Preservation	选修	1.5	24	24								1.5						考查
备注：以上 6 门课程为食品工程方向专业拓展课程。 以上 18 学分的选修课中学生需选择其中一个方向（最低 9 学分）课程。																			
小计 (毕业要求)			其中必修 25，选修 19.5 以上，共 44.5 学分																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
必修	军事理论与军事训练	3	3W	2
必修	工程基础训练 II	2	2W	1
必修	认识实习	1	1W	2
必修	企业实践	4	4W	7
必修	工厂设计	2	2W	7
必修	化工原理课程设计	2	2W	4
必修	专业综合实训	2	2W	7
必修	毕业设计（论文）	16	16W	8
合计学分：32				

旅游管理专业人才培养方案

(专业代码: 120901K)

一、培养目标

旅游管理专业培养具备现代经济学、管理学基础理论知识、系统掌握旅游管理相关理论、方法与技能,具有较高的职业素养,能够在旅游企业及相关政府部门、政府机构从事实际业务和经营管理工作的高素质强能力应用型和创新型人才。

二、培养要求与特色

(1) 培养要求、特色

依托经济与管理学院多学科的综合优势,采取有针对性、方向性和实用性相结合的培养模式,针对社会需求和学科发展趋势,实行两个专业方向并行与模块化的培养模式,注重理论知识讲授和专业实用技能培养,高起点的培养旅游管理专业人才。旅游管理专业下设两个方向:旅游管理和酒店管理。课程设置注重培养学生的专业理论知识以及英语和计算机等在旅游及相关行业的实际应用能力和创新能力。

(2) 毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

本专业学生主要学习旅游管理、开发、经营方面的基本理论和基本知识,接受旅游管理研究与实践方面的基本训练,通过四年的系统学习,要求拥有以下几方面的知识和能力:

- ①具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识;
- ②系统地掌握旅游科学的基本理论和基本知识,掌握现代旅游管理所需要的基本数理统计方法;
- ③具有运用旅游管理理论方法分析和解决问题的能力;
- ④熟悉旅游管理与旅游业发展的方针政策和有关法规,了解国际旅游业发展和管理的惯例和法规;
- ⑤了解旅游业发展动态,具有初步的科学研究和经营管理实际工作能力;
- ⑥熟练掌握英语,具有较强的听、说、读、写的能力和跨文化交际能力;

三、学位课程

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、管理学、微观经济学、旅游学、旅游心理学、旅游市场营销、旅游经济学、酒店管理、旅行社经营管理、旅游开发与规划。

四、学制与毕业要求

1.学制为 4 年制,弹性修业年限为 3-6 年。

2.毕业最低学分：本专业须修满培养方案中全部规定内容 180 学分，其中通识核心课程 51 学分，素质拓展课程 20 学分；学科（专业）基础课程 31 学分；专业核心课程 36 学分；专业拓展课程 42 学分。

五、授予学位及要求

符合三峡大学学士学位授予规定者，授予管理学学士学位。

六、各类课程设置说明及学分分配

1.课程模块学分分配汇总表

类目		通识学分		专业学分			合计
		通识核心课程	素质拓展课程	学科（专业）基础课程	专业核心课程	专业拓展课程	
学分		51	20	31	36	42	180
占毕业总学分%		28.4	11.1	17.2	20.0	23.3	100
实践教学	学分	4	14	3.5	0	26.5	48
	占毕业总学分%	2.2	7.8	1.9	0	14.7	26.7

2.各学期学分分配汇总表

类目	各学期学分分配									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识核心课程	16.5	12.5	5	7.5	9	0.5				
素质拓展课程	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
学科基础课程	6	9.5	10	5.5						
专业核心课程	2.5	2.5	7.5	6.5	7.5	9.5				
专业拓展课程	0	1	0	3.5	7.5	8	4	18		
合计	27.5	28	25	25.5	26.5	20.5	6.5	20.5		

七、课程设置总表

旅游管理专业教学计划表

课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
通识核心课程	Y	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	必修	3	48	48						3									考试

素质拓展课程	全校	科技普及与知识拓展类	选修	通过课程选修的方式获取学分，所获学分不低于 4 学分，且获取学分的课程必须跨两类。																		
		文艺欣赏与人格熏陶类	选修																			
		公民教育与身心发展类	选修																			
		社会实践与调查研究类	置换	通过学分置换的方式获取学分，最低置换学分不低于 8 学分，且置换所获学分必须跨两类。																		
		学科竞赛与创新创业类	置换																			
		职业资格与技能培训类	置换																			
小计 (毕业要求)			最低完成 20 学分，可通过课程选修和学分置换两种方式获取学分。																			
课程性质	开课单位	课程名称	类别	学分	总学时	学时类型					各学期学分分配										考核方式	
						讲课	实验	实践	上机	课外上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
学科（专业）基础课程	F	高等数学Ⅲ（一）/（二） Altitude Math Ⅲ	必修	8	128	128						4	4									考试
	F	线性代数Ⅱ Linear Algebra II	必修	2.5	40	40							2.5									考试
	F	概率论与数理统计Ⅱ Probability Theory and Mathematical Statistics II	必修	3.5	56	56								3.5								考试
	S	大学语文 College Chinese	必修	2	32	32						2										考试
	D	管理学 Introduction to Management	必修	3	48	48							3									考试
	D	微观经济学 Microeconomics	必修	3.5	56	56								3.5								考试
	D	宏观经济学 Macroeconomics	必修	2.5	40	40									2.5							考试
	D	会计学 Accounting principle	必修	3	48	48								3								考试
	D	统计学 statistic	必修	3	48	48									3							考试
	合计			31	496	496						6	9.5	10	5.5							
小计 (毕业要求)			完成 31 学分																			
专业核心课程	D	旅游学 Tourism	必修	2.5	40	40						2.5										考试
	D	旅游心理学 Tourism Psychology	必修	2.5	40	40							2.5									考试
	D	旅游市场营销 Tourism Marketing	必修	2.5	40	40								2.5								考试
	D	旅行社经营管理 Travel Service Management	必修	2	32	28				4(经实 管验 室)					2							考试

	D	酒店管理 Hotel Management	必修	2.5	40	40								2.5						考试
	D	旅游文化与审美 Tourism Culture & Appreciation of Beauty	必修	2.5	40	40									2.5					考试
	D	旅游行业管理 Tourism Management	必修	2	32	32							2							考试
	D	旅游地理学 Tourism Geography	必修	2	32	32							2							考试
	D	旅游公关与礼仪 Tourism Public Relation & Etiquette	必修	2	32	32						2								考试
	D	专业英语 Professional English	必修	3	48	48								3						考试
	D	旅游经济学 Tourism Economics	必修	2	32	32									2					考试
	D	旅游开发与规划 Tourism Exploration & Development	必修	2.5	40	40								2.5						考试
	D	旅游景区管理 Management of Visitor Attractions	必修	2	32	32									2					考试
	D	财务管理 Financial Management	必修	3	48	48									3					考试
	D	人力资源管理 Human Resources Management	必修	3	48	48						3								考试
		合计		36							2.5	2.5	7.5	6.5	7.5	9.5				
小计 (毕业要求)			完成 38 学分																	
专业拓展课程 (旅游管理方向)		旅游策划 Tourism Planning	选修	2	32	32								2						考查
		旅游英语 Tour Guide English	选修	2	32	32									2					考试
		国际旅行实务(双语) International Tour Operating Practice	选修	2	32	24	8(国际旅行实训室)								2					考试
		旅游设计与制图 Tourism Design & Map-making	选修	2	32			32(经管实验室)							2					考查
		旅游电子商务 Tourism Electronic Commerce	选修	2	32			32(经管实验室)	16							2				考查

	旅游项目管理 Tourism Project Management	选修	2	32											2				考查
专业拓展课程（酒店管理方向）	房务管理 Management of Front desk & Cabins	选修	2	32	16	8(旅游综合实验室)	8(经管实验室)	16							2				考试
	餐饮管理 Management of Drinks & Food	选修	2	32	16	8(旅游综合实验室)	8(经管实验室)	16						2					考试
	酒店英语 Hotel English	选修	2	32	32										2				考试
	酒店督导管理（双语） Hotel Management and Supervision	选修	2	32	32									2					考试
	会展管理 MICE Management	选修	2	32	32										2				考查
	酒店产品设计 Hotel Product Design	选修	2											2					考查
专业拓展课程（实践环节）	SPSS 实验 SPSS Experiment	必修	1.5		1.5								1.5						
	ERP 实验 ERP Experiment	必修	2		2									2					
	认识实习 Understanding practice	必修	1		1					1									
	导游模拟实习 Tour guide simulated practice	必修	2		6								2						
	旅游规划与策划实习 Tourism Plan & Design practice	必修	1.5		4									1.5					
	专业实习 Specialty practice	必修	4		20											4			
	毕业实习 Graduate practice	必修	4		4												4		
	毕业论文 Graduate papers	必修	14		14												14		
	合计		54							1		3.5	13.5	14	4	18			
	小计 （毕业要求）		最低完成学分 42 学分，其中必修 30 学分，选修 12 学分（学生任选一个方向进行选修）																

八、集中实践教学环节课程设置一览表

课程性质	类别	课程名称	学分数	总学时	学期安排
通识核心实践	必修	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	3	16+2W	1
通识核心实践	必修	工程基础训练 I Engineering Basic Training I	1	1W	2
学科基础实践	必修	ERP 实验 ERP Experiment	2	2W	6
学科基础实践	必修	SPSS 实验 SPSS Experiment	1.5	1.5W	4
专业核心实践	必修	认识实习 Understanding practice	1	1 W	2
专业拓展实践	必修	导游模拟实习 Tour guide simulated practice	2	6 W	4
专业拓展实践	必修	旅游规划与策划实习 Tourism Plan & Design practice	1.5	4 W	5
专业拓展实践	必修	专业实习 Specialty practice	4	20 W	7
合计：16 学分					