

# 电子信息工程专业（080701）培养方案

## （The Cultivating Program for Undergraduate of Electronic Information Engineering）

### 一、专业简介及特色

电子信息工程是电子信息类专业中具有较宽适应领域的专业，是电子信息产业的支撑学科，也是当前社会需求量大、就业率较高的专业之一。

本专业旨在使学生掌握电子信息技术的系统基本知识基础上，加强实践性教学环节，注重工程技术应用能力的基本训练，同时重视学生实际应用能力和综合素质的培养。使学生熟练掌握电子技术、信号与信息处理技术、现代通信技术、计算机应用技术的一般应用方法，具备在信息技术领域的信息产生、获取、传输、处理、存储和显示等技术的研究和开发能力。基于电子、信息、通信领域的宽口径技术培养定位，共设置两个专业方向：电子技术方向、通信技术方向。

专业特色：夯实基础，强化实践，面向应用，拓宽口径。

### 二、培养目标

培养适应现代化建设和社会、经济与科技发展需要，立志为国家富强、民族振兴和人类进步而奋斗的，德智体美全面发展与健康个性和谐统一的，富有创新精神、工程实践能力和国际视野的高素质电子信息工程应用型技术人才。

毕业生应较好地达到电子信息工程职业和专业成就要求，具备电子技术和信息系统的基本知识，具备较高的外语和计算机应用能力。能从事各类电子设备和信息处理与传输相关领域的教学、研究、设计、应用、开发和制造以及技术管理或运行管理等工作。

### 三、培养要求

本专业的学生将系统地学习数学、物理学领域的基本理论和基本知识，学习电子信息技术、测量控制技术、通信技术和计算机技术的基本知识，掌握电路与系统的工作原理、分析与设计方法，受到相关的信息电子实验技术等方面的基本训练；掌握计算机软、硬件手段；具备现代电子信息系统和网络的设计、开发、测试和工程应用的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的技能、知识和能力：

1. 掌握本学科所必需的自然科学基础知识、基本理论和基本技能；具有较好的人文社会科学基础；
2. 了解信息产业的基本方针、政策和法规，了解企业管理的基本知识；
3. 掌握本专业技术基础理论知识，适应电子和信息工程方面广泛的工作范围；
4. 掌握现代电子信息技术的理论与实验技术，具备分析和设计电子设备的基本能力；
5. 掌握信息的采集、传输、交换、检测、处理、显示及存储的基本理论和应用的一般技术方法，具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力；
6. 具备计算机应用能力，在电子与信息技术领域，可运用计算机做辅助分析、辅助设计，能分析和设计智能化的产品；
7. 了解电子技术与信息科学的理论前沿、应用前景和最新发展动态；了解相近专业的一般原理和方法。具有研究、开发新系统、新技术的初步能力；
8. 掌握资料查询、文献检索及运用现代技术获取信息的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
9. 熟练地掌握一门外语，能运用现代文献检索工具顺利地阅读本专业的英文资料。

### 四、主干学科

电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术

### 五、核心课程

电路原理，模拟电子技术，数字电子技术，信号与系统，通信电子线路，通信原理，电磁场与电磁

波，信息与编码技术，数字信号处理，微机原理及接口技术，单片机原理及应用，传感器与信号检测技术，嵌入式系统及应用。

### 六、学制及授予学位

学制：四年

授予学位：工学学士

### 七、专业人才培养标准实现矩阵

能力素质要求		培养标准	实现矩阵	
			课程支撑环节	其它培养环节
人文社科素养	政治思想道德素质	爱国守法、敬业爱岗、文明礼貌、诚信善良，有正确的人生观、价值观、道德观、职业观和法制观	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策	班导师、心理健康咨询、各类文体活动、学术活动、社会实践活动等
	身心发展素质	具有健康的体魄和吃苦耐劳、应对挫折的精神品质，较好的社会责任感和较强的人文素养	体育选项课、军事理论、军事技能训练、素质教育选修课	
专业工程能力	工程基础能力	了解电子信息技术的发展动态，具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的经济管理知识	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、积分变换、复变函数、数学建模与实验、大学物理、实验物理、大学计算机基础、计算机程序设计、经济管理基础、新技术专题、专业工程概论、工程图学及相关实验等。	数学建模等各类竞赛
		掌握扎实的工程基础理论知识，对电子技术新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力	电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、电磁场与电磁波、通信原理、通信电子电路、数字信号处理、单片机原理及应用、传感器与信号检测技术、电子测量技术、电子技术工艺基础、计算机网络、信息与编码技术、微机原理及接口技术、微波技术与天线、面向对象的程序设计及相关实验、课程设计、文献检索等。	工程实训、毕业实习、毕业设计、课程设计、MATLAB 语言综合实验、教学实习、电子设计竞赛、大学生创新创业竞赛等各类竞赛
	专业基础能力	掌握电子信息工程专业基础理论与技术知识，受到系统的电子技术实验技能、工程实践、科学研究与工程设计方法的训练；了解本专业的前沿发展现状和趋势	嵌入式系统与应用、数字图像处理及应用、信息编码技术及应用、DSP 原理及应用、光电检测技术及应用、计算机控制技术及应用、EDA 技术及应用、光通信技术、移动通信技术、现代交换技术、无线传感器网络、语音信号处理及应用、无线通信技术、多媒体通信技术、通信网基础、专业英语阅读与写作、学科前沿讲座等	认识实习、课程设计、毕业设计（论文）、电子设计竞赛、计算机 ACM 竞赛等
		掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的方法	文献检索 信息检索与阅读	课程设计、毕业设计等
职业发展能力	职业道德素质	了解职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规，熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能正确认识电子技术对于客观世界和社会的影响	电子测量技术、电子技术工艺基础、新技术专题、专业工程概论、思想道德修养与法律基础、企业实践、社会实践等相关课程。	认识实习、生产实习、工程实训等
	工程实践能力	具有综合运用电子信息工程专业基础理论和技术手段分析并解决电子信息领域相关问题的基本能力；具备应用电子信息技术完成产品的设计、制作、检测、维修、管理的工程实践能力	单片机原理及应用、传感器与信号检测技术、DSP 原理及应用、嵌入式系统及应用、电子系统与综合、汽车电子技术应用、光电检测技术及应用、计算机控制技术及应用、EDA 技术及应用、光通信技术、移动通信技术、现代交换技术、无线传感器网络、语音信号处理及应用、无线通信技术、多媒体通信技术、通信网基础等	课程设计、专业综合实验、生产实习、毕业设计、大学生电子设计竞赛、物联网作品、航模竞赛、机器人竞赛、大学生创新创业竞赛等
	组织管理能力	具有一定的组织管理能力、较强的表达和人际交往以及在团队中发挥作用的能力	英语听说、经济管理基础 就业指导、素质拓展	各类竞赛、学团活动等
	创新实践能力	具有追求创新的态度和意识，掌握基本的创新方法；终身学习，不断学习和适应发展	电子系统与综合等创新创业教育平台课程、专业英语阅读与写作、文献检索等	各类课程、科技创新活动、各类竞赛等
		具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。	双语教学 大学英语 学科前沿等	学术讲座、学术活动、各类竞赛等

## 八、课程结构比例表

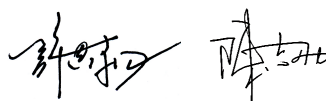
课 程 平 台	课程要求	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	244	9.9%	15	7.1%
公共基础课程平台	必修	608	24.7%	38	17.9%
	选修	108	4.4%	7	3.3%
学科基础课程平台	必修	736	29.8%	45.5	21.4%
	选修	80	3.2%	5	2.4%
专业课程平台	必修	256	10.4%	16	7.5%
	选修	256	10.4%	16	7.5%
素质教育课程平台	必修	18	0.7%	1	0.5%
	选修	128	5.2%	8	3.8%
实践教学平台	必修	57.5 周	—	53	24.9%
创新创业教育平台	选修	32	1.3%	8	3.8%
必修课程小计		1862	75.5%	168.5	79.3%
选修课程小计		604	24.5%	44	20.7%
总 计		<b>2466</b>	<b>100%</b>	<b>212.5</b>	<b>100%</b>

## 九、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 212.5 学分。

专业教研室主任：陈戈珩

教学院长：



### 十、电子信息工程专业理论课程总表及教学安排

Table of Courses

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15周	16周	15周	13周	15周	14周	10周		
一、人文社科平台 humanity and Society Science Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 15 学分、244 学时)															
423101112	思想道德修养与法律基础 Moral Character Cultivation and Basis of Law	2	32	32			2							考查	
423201111	中国近现代史纲要 Outline of China's Modern History	2	32	32					2					考试	
423301111	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	2	32	32						2.5				考试	
423401111	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48							3			考试	
423501112 ~ 423508112	形势与政策 Situation and Policy	2	32	32										考查	
416101112	军事理论 Military Theory	2	36	36			2.5							考查	
405101111	经济管理基础 Economic Management Base	2	32	32						2.5				考试	
<b>合 计 Whole</b>		<b>15</b>	<b>244</b>	<b>244</b>			<b>4.5</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>				
二、公共基础课程平台 Common Basic Subject Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 38 学分、608 学时)															
410101211 410102211 410103211 410104211	大学外语(英)A1-4 College Foreign Language (E) A1-4	15	240	240			3	4	4.5	5				考试	
408101211 408102211	高等数学 A1、A2 Advanced Mathematics A1、A2	10	160	160			5.5	5						考试	
408403211	大学物理 B University Physics B	5	80	80				5						考试	
408407212	实验物理 B Experimental Physics B	2	32		32				2					考查	
414101211	大学计算机基础 University Computer Basis	1.5	24	12		12	1.5							考试	
414106211	计算机程序设计 B (C 语言) Computer Program Design B (C)	4.5	72	48		24		4.5						考试	
选修课 Elective (选修 7 学分、108 学时)															
415101222 415102222 415103222 415104222	体育选项课 Physical Education	7	108	108			2	1.5	2	2				考查	
<b>合 计 Whole</b>		<b>45</b>	<b>716</b>	<b>648</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>8.5</b>	<b>7</b>					

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15 周	16 周	15 周	13 周	15 周	14 周	10 周		
三、学科基础平台 Basic Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 45.5 学分、736 学时)															
404201312	电子信息学科概论 Electronic and Information Subject Introduction	1	16	16			1							考查	
408106311	线性代数 Linear Algebra	2	32	32			2							考试	
408108311	积分变换 Integral transforms	1	20	20					1.5					考试	
408109311	复变函数 Complex function	1	20	20					1.5					考试	
408107311	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	3	48	48					3.5					考试	
401104311	工程图学 C Engineering Drawing C	3	48	48			3							考试	
404205311	电路基础 Basis of Circuit	4	64	54	10			4						考试	
404206311	模拟电子技术基础 Basis of Analog Electronics	4	64	54	10				4.5					考试	
404207311	数字电子技术基础 Basis of Digital Electronics	4	64	54	10					5				考试	
404208311	信号与系统 Signals and Systems	4	64	54	10				4.5					考试	
404209311	通信原理 Communication Theory	3.5	56	48	8					4				考试	
404210311	通信电子线路 Electronic Circuit of Communication	3	48	40	8					3.5				考试	
404211311	数字信号处理 Digital Signal Processing	3	48	42	6					3				考试	
404212311	单片机原理及应用 Principle and Application of single-chip	3	48	40	8					3				考试	
404213311	微机原理及接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	3	48	40	8						3.5			考试	
404214311	信息与编码技术 Information and coding Technology	3	48	40	8						3.5			考试	
选修课 Elective (选修 5 学分、80 学时)															
404215322	新技术专题 The topic of new technologies	2	32	32										考查	
404216322	电子技术工艺基础 The basis of electronic technology	2	32	32											
404217322	电子测量技术 Electronic Measurement Technology	3	48	40	8										
404218322	传感器与信号检测技术 Sensors and Signal Detection Technology	3	48	40	8										
404312322	计算机网络 Computer Network	3	48	40		8			2		2	2			
404119322	面向对象的程序设计 Object-oriented programming	3	48	40		8									
404219322	自动控制原理 Automatic Control Theory	3	48	40	8										
404220322	微波技术与天线 Microwave technology and antennas	3	48	40	8										
404221322	电磁场与电磁波 Electromagnetic Fields and Electromagnetic Waves	2.5	40	40											
合 计 Whole		50.5	816	730	86		6	4	14	12	12	9			

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15 周	16 周	15 周	13 周	15 周	14 周	10 周	8	
四、专业课程平台 Major Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 16 学分、256 学时)(电子技术方向)															
404201411	数字图像处理及应用 Digital image processing and application	3	48	42	6						3.5			考试	
404202411	EDA 技术及应用 EDA Technology and Application	3	48	42	6							5		考试	
404203411	计算机控制技术及应用 Computer Control Technology and Application	2.5	40	34	6					2.5				考试	
404204411	无线传感器网络 Wireless Sensor Networks	2.5	40	32	8					2.5				考试	
404205411	语音处理技术及应用 Speech Processing Technology and Application	2.5	40	32	8						3			考试	
404206411	DSP 原理及应用 Principle and Application of DSP	2.5	40	32	8							4		考试	
必修课 Compulsory (必修 16 学分、256 学时)(通信技术方向)															
404207411	光通信技术 Optical Communication Technology	3	48	42	6					3				考试	
404208411	移动通信技术 Mobile Communication Technology	3	48	42	6						3.5			考试	
404209411	无线通信技术 Wireless Communication Technology	2.5	40	34	6							4		考试	
404210411	通信网基础 Basis of Communication Network	2.5	40	32	8					2.5				考试	
404211411	现代交换技术 Modern Switching Technology	2.5	40	32	8						3			考试	
404212411	多媒体通信技术 Multimedia Communication Technology	2.5	40	32	8							4		考试	
选修课 Elective (选修 16 学分、256 学时)															
404213422	人工神经网络 Artificial Neural Network	2.5	40	40										考查	
404214422	光电检测技术及应用 Photoelectric Detection Technology and Application	2.5	40	34	6										
404215422	通信网基础 Basis of Communication Network	2.5	40	34	6										
404216422	智能仪器 Intelligent Instrument	2.5	40	40											
404314422	Linux 操作系统 Linux Operating System	2	32	32						4.5	7	12			
404111422	计算机多媒体技术 Computer Multimedia Technology	2	32	24	8										
404130422	数据库管理与维护 Database Management and Maintenance	2.5	40	32	8										
404220422	汽车电子技术应用 Automotive Electronics Technology	2.5	40	40											

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crts	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)		
			总 学时 Hrs	理论 学时 Lec	实验 学时 Exp	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8			
							15周	16周	15周	13周	15周	14周	10周	8			
404221422	数字图像处理 Digital Image Processing and Application	3	48	40	8												
404222422	多媒体通信技术 Multimedia Communication Technology	2.5	40	34	6												
404223422	DSP 原理及应用 Principle and Application of DSP	2.5	40	34	6												
404224422	嵌入式系统及应用 Embedded system and application	3	48	38	10												
404225422	计算机控制技术的应用 Computer Control Technology and Application	2.5	40	34	6												
404226422	无线传感器网络 Wireless Sensor Networks	2.5	40	34	6												
404227422	EDA 技术及应用 EDA Technology and Application	3	48	40	8												
404228422	光通信技术 Optical Communication Technology	2.5	40	34	6												
404229422	现代交换技术 Modern Switching Technology	2.5	40	34	6												
404230422	移动通信技术 Mobile Communication Technology	3	48	40	8												
404231422	无线通信技术 Wireless Communication Technology	2.5	40	34	6												
404232422	语音处理技术及应用 Speech Processing Technology and Application	2.5	40	34	6												
404233422	专业英语 Specialized English	2	32	32													
<b>合 计 Whole</b>		<b>32</b>	<b>512</b>	<b>470</b>	<b>42</b>						<b>9.5</b>	<b>13.5</b>	<b>21</b>				
五、素质教育课程平台 Education for All-round Development Platform																	
必修课 Compulsory (必修 1 学分、18 学时)																	
425101512	大学生职业规划与素质拓展 Vocation Planning and Quality Development	0.5	8	8						0.5							考查
425102512	大学生就业指导与创业教育 Employment Guidance and Business-starting Education	0.5	8	8									0.5				考查
425201512	心理健康教育 Psychological Health and Education	—	2	2													考查
选修课 Elective (选修 8 学分、128 学时)																	
	文史、社科、艺术、经管、自然科学、其他类	6	96	96													
	心理健康类 Psychological Health	1	16	16						2	2	2					考查
	职业发展类 Career Development	1	16	16													
<b>合 计 Whole</b>		<b>9</b>	<b>146</b>	<b>146</b>						<b>2.5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>0.5</b>			
<b>总 计 Amount</b>		<b>151.5</b>	<b>2434</b>	<b>2238</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>22.5</b>	<b>26.5</b>	<b>26.5</b>	<b>26</b>	<b>24.5</b>	<b>23</b>	<b>21</b>				

### 十一、电子信息工程专业实践教学平台

#### Practical Teaching Platform

教学分类 Teaching Classification	课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学期 Sem.	周数 Weeks	学分 Cr.	内容 Content	地点 Place	备注 Notes
Moral and Professional Competence Module 品德与业务素质模块		入学教育 School Education	1	0.5				
	416101612	军事技能训练 Military Training	1	3.5	3.5			
	423101612	思想道德修养与法律基础实践 Moral Character Cultivation and Basis of Law (Practice)	1	1	1			在学期内分散进行、灵活安排
	423301612	马克思主义基本原理概论实践 Introduction to Basic Principles of Marxism (Practice)	4	1	1			
	423401612	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (Practice)	5	3	3			
	404201612	认识实习 Perceptual Practice	2	1	1	电子设备产品及生产参观 Electronic equipment products and Production tour	电子类公司或工厂 Electronics companies or factories	
Basic Skills and Practical Training Module 基本技能与实训模块	417104612	工程实训 D Engineering Training D	3	2	2	工程实训 Engineering Training	工程训练中心 Engineering Training Center	
	414101612	计算机程序设计课程设计 Course Design of Computer Programming	2	1	1	程序设计实际演练 Computer Programming Practical exercises	校内机房 Computer Room in the college	
	404202612	电子基础技能实训 Electronic Basic Skills Training	3	1	1	电子技能实训 Electronic Skills Training	院专业基础实训基地 Professional basis Training Base in the Department	
Specialized Skills and Design Module 专业技能与设计模块	404203612	专业教学实习 Professional Teaching Practice	4	4	4	学习 VB 及 PROTEL 应用 Learning Application of VB and PROTEL	院计算中心 Department of Computer Center	
	404204612	专业生产实习 Professional Practice/Production Practice	7	4	4	电子装置制作或计算机辅助设计与分析 The production of electronic devices or computer-aided design and analysis	院生产实习基地 Practice base in the Department	
	404205612	Matlab 语言综合实验 Matlab Language Comprehensive Experiment	2	1	1	学习使用 MATLAB 语言 Leaning Matlab language	院计算中心 Department of Computer Center	
	404206612	模拟电子技术课程设计 Analog Electronic Technology Course Design	3	1	1	模拟电路设计及实现 Analog Circuit Design and Implementation	院实验室 Expeniment in the Department	
	404207612	数字电子技术课程设计 Digital Electronic Technology Course Design	4	1	1	数字电路设计与实现 Digital Circuit Design and Implementation	院实验室 Expeniment in the Department	



教学分类 Teaching Classification	课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学期 Sem.	周数 Weeks	学分 Crns.	内容 Content	地点 Place	备注 Notes
	404208612	数字信号处理课程设计 Digital Signal Processing Course Design	5	1	1	MATLAB 语言在课程中的应用 MATLAB language Application in the curriculum	院实验室 Expement in the Department	
	404209612	通信电子线路课程设计 Electronic Circuit of Communication Course Design	4	1	1	典型高频电子线路的设计与实现 Typical high-frequency electronic circuit design and implementation	院实验室 Expement in the Department	
	404210612	单片机原理及应用课程设计 Principle and Application of Single-chip Course Design	5	2	2	典型功能的单片机软硬件设计与实现 Typical functions of the single-chip hardware and software design and implementation	院实验室 Expement in the Department	
	404211612	数字图像处理及应用课程设计 Digital Image Processing and Application Course Design	6	1	1	数字图像处理仿真 Simulation of Digital Image Processing	院实验室 Expement in the Department	1 方向
	404212612	EDA 技术及应用课程设计 EDA Technology and Application Course Design	7	1	1	FPGA 典型电路设计与实现 FPGA Design and Implementation of a Typical Circuit	院实验室 Expement in the Department	1 方向
	404213612	计算机控制技术及应用课程设计 Computer Control Technology and Application Course Design	5	1	1	典型控制系统的设计与实现 Typical Control System Design and Implementation	院实验室 Expement in the Department	1 方向
	404214612	无线通信技术课程设计 Wireless Commucation Technology Course Design	7	1	1	无线通信技术应用仿真 Simulation of Wireless Commucation Technology	院实验室 Expement in the Department	2 方向
	404215612	光通信技术课程设计 Optical Communication Technology Course Design	5	1	1	通信技术仿真 Simulation of communication technology	院实验室 Expement in the Department	2 方向
	404216612	移动通信技术课程设计 Mobile Communication Technology Course Design	6	1	1	移动通信仿真 Mobile Communication Simulation	院实验室 Expement in the Department	2 方向
Comprehensive Skills and Application Module 综合技术与应用模块	404217612	专业综合实验 Specialty Comprehensive experiments	6	2	2	EDA 技术、DSP 技术、嵌入式技术、虚拟仪器 EDA technology, DSP technology, embedded technology, virtual machines	院实验室 Expement in the Department	
		专业社会实践 The practice of professional social	7	4		专业技术实习 Professional and technical training	校外 off-campus	
	404218612	电子系统综合实训 Electronic System Comprehensive Training	6	2	2	电子及计算机应用技术综合实训 Electronic and Computer Techonology Comprehensive Training	院专业综合实训基地 Professional Comprehensive Training Base in the Department	
	404219612	毕业实习 Graduation Field Work	8	3.5	3.5	结合设计题目调研 Combined with the design of research topics	校外 off-campus	
	404220612	毕业设计(论文) Graduation Project (Paper)	8	14	14			
<b>实践教学环节总周数及总学分</b> Hours and Credits for Practical Training Education					<b>57.5</b>	<b>53</b>		

## 十二、创新、创业教育平台

### Innovation and Entrepreneurship Education Platform

教学分类	内 容	学分	备 注
理论模块 Theory Module	参见学校创新创业教育平台学分表	2	至少修满 2 学分
实践模块 Practice Module		6	至少修满 6 学分

## 十三、总周数分配

### The Total Number of Weeks Distribution

项 目 及 符 号  学 期 周 数	理论学习	课程设计	毕业设计(论文)	考 试	军 训	认识实习	工程实训	电工电子实习	综合实验	专业、生产实习	毕业实习	入学教育	毕业鉴定	各类社会实践	寒暑假	总 计
	LX	KS	BS	K	J	RX	GS	DZ	ZS	SX	BX	R	B	SJ	=	
第一学期	15			1	3.5							0.5		(1)	6	26
第二学期	16	1		1		1			1						6	26
第三学期	15	2		1			2								6	26
第四学期	13	6		1										(1)	6	26
第五学期	15	4		1										(3)	6	26
第六学期	14	1		1					4						6	26
第七学期	10	1		1						4				4	6	26
第八学期			14								3.5		0.5			18
总 计	98	15	14	7	3.5	1	2		5	4	3.5	0.5	0.5	4	42	200