

电子信息工程专业人才培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养适应区域社会发展和经济建设需求，具有良好人文修养、社会科学素养、社会责任感和职业道德，德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人；具备扎实的电子信息工程专业知识、专业技能与复杂工程问题解决能力，具备自主学习和终身学习能力、团队精神、创新意识与能力，能在电子信息及相关领域从事电子设备、信息通信系统的产品设计、技术研发、系统集成、运行维护及项目管理等工作生产和管理一线的现代工程师。

本专业学生毕业5年后，通过行业、社会实践与自身学习，应达到以下目标：

培养目标1：具有健全的人格、良好的人文社会科学素养、强烈的社会责任感和职业道德，自觉践行社会主义核心价值观，在电子信息工程实践中模范遵守国家及行业的技术标准和政策法规，能够正确全面地评价工程实践对文化、健康、安全、环境及社会可持续发展的综合影响。

培养目标2：具备综合运用数学、自然科学、工程基础及电子信息专业知识，分析和解决电子信息领域复杂工程问题的能力，能够胜任本领域产品设计、技术研发、系统集成、运行维护及项目管理等工作，在工程实践中体现系统思维、创新意识和经济决策能力。

培养目标3：能够在电子信息工程专业实践和多学科背景下的团队中展现独立工作、团结协作与组织领导能力，主动适应社会发展与环境变化，具备良好的跨文化沟通能力和广阔的国际视野，在多学科团队中发挥重要作用，推动协同创新与有效沟通。

培养目标4：具备自主学习和终身学习的能力与意识，持续跟踪电子信息领域前沿技术、新产品、新标准，能适应行业发展变化和职业发展需求，将新知识、新技术应用于专业实践，不断提升专业素养。

二、毕业要求

通过本科阶段学习，毕业生应达到如下的毕业要求（能力）：

毕业要求1（工程知识）：能够将数学、自然科学、工程基础和电子信息工程专业知识，用于解决电子信息工程领域复杂工程问题。

指标点1.1：能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于电子信息工程领域复杂工程问题的恰当表述；

指标点1.2：能够针对电子信息工程领域中的电子设备、信息系统建立数学模型并求解；

指标点1.3：能够用电子信息工程专业相关知识和数学模型，针对电子信息工程领域复杂工程问题，利用数学、计算机和信息技术原理进行推演和分析；

指标点1.4：能够用电子信息工程专业相关知识和数学模型方法，用于电子信息工程领域复杂工程问题解决方案的比较与综合。

毕业要求2（问题分析）：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并

通过文献研究分析电子信息工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1: 能运用数学、自然科学和电子信息工程相关科学基本原理和方法，对电子信息工程领域复杂工程问题的关键环节进行识别和表达；

指标点 2.2: 能运用数学、自然科学和电子信息工程相关科学基本原理和方法，对电子信息工程领域复杂工程问题进行正确分析和判断；

指标点 2.3: 能基于电子信息工程相关科学基本原理，借助文献研究，分析电子信息工程里关于复杂工程实现过程的影响因素，能提出原创性解决方案，认识到解决问题有多种方案可选择，并通过分析获得有效结论。

毕业要求 3（设计/开发解决方案）：能够针对电子信息工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的电子信息系统、电子信息产品软硬件单元，并能够在设计过程中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 掌握电子信息工程领域工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计/开发方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素；

指标点 3.2: 能够针对特定需求，根据设计目标设计实施技术方案所需的电子信息系统、电子信息产品软硬件单元，能在设计中体现创新意识；

指标点 3.3: 了解并能在产品开发/设计过程中考虑安全、健康、法律、文化、环境及伦理等因素。

毕业要求 4（研究）：能够基于科学原理并采用实验、分析与解释数据等科学方法，对电子信息工程领域复杂工程问题进行研究，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够基于科学原理，根据电子设备、信息系统的特征，选择研究路线，设计可行的实验方案；

指标点 4.2: 能够根据实验方案，确定所需的器件、材料和装置，构建实验系统，安全地开展实验，获取有效的实验数据；

指标点 4.3: 能够对实验结果进行分析和解释，通过数据分析、模拟或信息综合等途径获得合理有效的结论。

毕业要求 5（使用现代工具）：能够针对电子信息工程领域复杂工程问题，选择、使用与开发恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对电子信息工程领域复杂工程问题的开展预测与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5.1: 了解电子信息工程领域常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件，掌握基本使用方法，并理解其主要用途和局限性；

指标点 5.2: 能够针对电子信息工程领域的复杂工程问题，正确选择与使用仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，进行分析、计算与设计；

指标点 5.3: 能够针对电子信息工程领域具体对象，合理选用或开发现代工程工具和信息技术工具进行预模拟与预测，并能够理解使用工具的局限性。

毕业要求 6（工程与社会）：能够基于电子信息工程相关背景知识，结合应用场景，合理分析，正确评价电子信息工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6.1：熟悉电子信息工程领域工程实践相关的技术标准、产业政策和法律法规，了解现代企业管理体系；

指标点 6.2：能基于工程相关背景知识分析和评价电子信息工程领域工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响，以及这些制约因素对项目的影响，解决复杂工程问题时能处理好与客观世界的关系并理解应承担的责任。

毕业要求 7（环境和可持续发展）：能够理解和评价针对电子信息工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1：理解科学发展观、环境保护和社会可持续发展的理念和内涵，熟悉环境保护相关法律法规；

指标点 7.2：能够在工程实践过程中，正确评价和判断电子信息工程领域工程实践对环境和社会可持续发展的影响，并理解所应承担的责任。

毕业要求 8（职业规范）：能够理解电子信息工程技术人员应负的社会责任，具有较高人文社会科学素养、社会责任感，能够在电子信息工程领域工程实践中遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8.1：树立社会主义核心价值观，了解中国国情，能正确理解个人与社会的关系，具有工程报国、工程为民的意识；

指标点 8.2：理解并能在电子信息工程领域工程实践中遵守职业道德和规范，具有法律意识，自觉履行对公众安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任。

毕业要求 9（个人和团队）：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，具有良好的团队精神。

指标点 9.1：具有一定的沟通能力和团队协作精神，能理解多学科背景下团队中个体、团队成员及负责人角色的职责；

指标点 9.2：能够在多学科背景下团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并与其他成员协同开展工作。

毕业要求 10（沟通）：能够就电子信息工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化的背景下进行沟通和交流。

指标点 10.1：能就电子信息工程领域相关问题，撰写报告、设计文稿、陈述发言或回应指令，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；

指标点 10.2：了解电子信息工程领域的国内外发展趋势、研究热点，跟踪相关领域的前沿技术；

指标点 10.3：掌握一门外语，能就电子信息工程领域问题在跨文化背景下进行基本语言或书面

的沟通和交流，并能理解和尊重世界不同语言、文化的差异性和多样性。

毕业要求 11（项目管理）：能够理解并掌握电子信息工程领域工程项目管理相关的基本原理和经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1：掌握电子信息工程领域工程实践中涉及工程管理的基本原理和经济决策方法；

指标点 11.2：了解电子信息工程领域工程及产品全周期、全流程的成本构成，能将工程管理与经济决策方法运用在多学科环境下设计开发解决方案的过程中。

毕业要求 12（终身学习）：具有终身学习的意识，能及时跟踪电子信息工程领域发展现状和趋势，具备自主学习能力以及适应经济社会和职业发展的能力。

指标点 12.1：能理解不断学习和探索的意义，理解和适应新技术的变革，对自主学习和终身学习的必要性有正确的认识；

指标点 12.2：具有自主学习的能力及批判性思维，能够采用合适的方法和途径自主学习提升，满足行业及自身职业发展的需求，能应对新技术、新事物和新问题带来的挑战。

三、主干学科

信息与通信工程

四、核心课程

C 语言程序设计、电路理论 I、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统 I、电磁场与电磁波、通信电子线路、通信原理、数字信号处理、信息论基础、微型计算机原理与应用、算法与数据结构、计算机网络 II。

五、实践环节

（一）主要实践性教学环节

C 语言程序设计实践、工程训练、创新创业综合训练、生产实习、电子技术基础课程设计、硬件课程设计、信息处理课程设计、专业综合设计、毕业设计（论文）。

（二）主要专业实验

电路理论实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、信号与系统实验、数字信号处理实验、微型计算机原理与应用实验、通信电子线路实验、通信原理实验、计算机网络实验 II。

六、专业方向与特色

（一）专业方向

电子信息工程专业以电子设备、信息系统及相关领域的需求为导向，以扎实的电子信息工程领域基本理论、基本技能为基础，以完善的工程实践教学环节为支撑，以信息的获取、传输、处理及应用技术为教学和研究对象，为学生搭建了夯实专业基础、强化工程实践能力、培养良好工程职业道德素养和创新创业精神的高级应用型人才培养体系。

（二）专业特色

通过专业学习，学生能受到电子设备、信息系统及相关领域的实验技能、工程实践、科学研究与工程设计方法的基本训练，具备设计、开发、应用和集成电子与信息系统的的基本能力。学生毕业

后能在电子信息工程领域中电子、通信、能源、交通等行业的企事业单位中从事电子与信息系统的
设计、开发、运行维护、技术管理及应用研究等工作。

七、毕业合格标准

- (一) 学生在规定的学习年限内，修满本方案规定的全部课程，通过考核，取得 170 学分。
- (二) 德智体美劳达到毕业标准。

八、修业年限

四至六年

九、授予学位

工学学士

十、教学计划及进程表

(一) 通识教育课程教学计划及进程表																
课程 分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程 性质 Course Nature	考核 方式 Examin- ation Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes
						理论 Theory	实践 Practice	1	2	3	4	5	6	7	8	
人文社会科学类课程 Basic Course of Humanities and Social Science	9011011011	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	必修	考试	2.5	40		40								
	9011011022	中国近现代史纲要 Outline of China's Modern and Contemporary History	必修	考试	2.5	40			40							
	9011011009	马克思主义基本原理 Marxist Basic Tenets	必修	考试	2.5	40				40						
	9011011010	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 Theory System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	考试	2.5	40					40					
	9011011013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	必修	考试	3	32	16					48				
	9011011001-04	“学习筑梦”思想政治理论 Ideological and Political Theory of "Learning to Build Dreams"	必修	考查	1.5	24			6	6	6	6				
	9011011014-21	形势与政策 Situation and Policy	必修	考查	2	64			8	8	8	8	8	8	8	
	9101011050-53	大学外语 College Foreign Language	必修	考试	10	160			32	48	48	32				
	9051011039-40	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	必修	考查	2	32			16					16		

(一) 通识教育课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Examination Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes			
						理论 Theory	实践 Practice	1	2	3	4	5	6	7	8				
	9041011027	大学生心理健康教育导论 Introduction to College Students' Mental Health Education	必修	考查	2	32				32									
	9041011029	军事理论 Military theory	必修	考查	1	36		36											
	9061011025-26	大学生创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship Education for College Students	必修	考查	2	32			16	16									
人文社会科学类课程小计					33.5	572	16	138	150	118	86	56	24	8	8				
数学与自然科学类课程 Basic Course of Mathematics and Natural Science	9091011074-75	高等数学 I Higher Mathematics I	必修	考试	11	176	0	72	104										
	9091011081	线性代数 I Linear Algebra I	必修	考试	2.5	40	0		40										
	9091011058-59	大学物理 I College Physic I	必修	考试	6	96	0		48	48									
	9091011157	复变函数与积分变换 Complex Function and Intergral Transformation	必修	考试	2	32	0			32									
	9091011071	概率论与数理统计 I Probability Theory and Mathematical Statistics I	必修	考试	3.5	56	0			56									
	9091011080	数学建模与实验 Mathematical Modeling and Experiment	必修	考查	1.5	24	0				24								
	数学与自然科学类课程小计					26.5	424	0	72	192	136	24	0	0	0	0			
通识教育课程合计					60	996	16	210	342	254	110	56	24	8	8				

(二) 学科基础课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Examination Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes			
						理论 Theory	实验 Experiment	1	2	3	4	5	6	7	8				
工程基础类课程 Engineering Basic Courses	9111111083	大学计算机 University Computer	必修	考查	2	32	0	32											
	9111111084	C 语言程序设计 * C Language Programming	必修	考试	2.5	40	0		40										
	9111100001	电路理论 I* Circuit Theory I	必修	考试	4	64	0		64										
	9111100003	模拟电子技术* Analog Electronic Technology	必修	考试	4	64	0			64									
	9111100004	数字电子技术* Digital Electronic Technology	必修	考试	3	48	0				48								
	工程基础类课程小计					15.5	248	0	32	104	64	48	0	0	0	0			

(二) 学科基础课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Examination Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes		
						理论 Theory	实验 Experiment	1	2	3	4	5	6	7	8			
专业基础类课程 Specialized Basic Courses	1131100001	信号与系统 I* Signal and System I	必修	考试	3	48	0							48				
	1131100002	电磁场与电磁波* Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	必修	考试	2.5	40	0							40				
	1071180004	算法与数据结构* Algorithm and Data Structure	必修	考试	3	48	0							48				
	1131100003	数字信号处理 I* Digital Signal Processing I	必修	考试	2.5	40	0							40				
	1201100010	微型计算机原理与应用 I Principle and Application of Microcomputer I	必修	考试	2	32	0							32				
	1131100005	通信电子线路* Communication Electronic Circuit	必修	考试	2.5	40	0							40				
	1131100006	信息论基础* Fundamental of Information Theory	必修	考试	2	32	0							32				
	专业基础类课程小计					17.5	280	0	0	0	0	136	144	0	0	0		
学科基础教育课程合计					33	528	0	32	104	64	184	144	0	0	0			

(三) 专业教育课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Examination Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes		
						理论 Theory	实验 Experiment	1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育课程 Specialized Course	1132100007	导论与工程伦理 Introduction and Engineering Ethics	必修	考查	1	16	0	16										
	1072180008	计算机网络 II* Computer Network II	必修	考试	1.5	24	0							24				
	1132100011	专业外语 Speciality Foreign Language	必修	考查	2	32	0							32				
	1132100008	通信原理* Principle of Communication	必修	考试	3	48	0							48				
	专业必修课小计					7.5	120	0	16	0	0	0	0	104	0	0		
	1201100001	单片机原理及应用 II Principle and Application of Single-Chip Microcomputer II	选修	考查	2	24	8							32				4 选 2
	1132100013	电子测量技术基础 Fundamental of Electronic Measurement technology	选修	考查	2	24	8							32				
	1132100014	移动通信 Mobile Communication	选修	考查	2	24	8							32				
	1132100015	CPLD/FPGA 原理及应用 Principles and Application of CPLD/FPGA	选修	考查	2	24	8							32				

(三) 专业教育课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Exam-ation Mode	学分 Credit	学时 Class Hour			学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes	
						理论 Theory	实验 Experi-ment		1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程 Specialized Course	1132100016	数字图像处理 I Digital Image Processing I	选修	考查	2	24	8								32			2 选 1
	1072180017	嵌入式系统 II Embedded System II	选修	考查	2	24	8								32			
	1132100018	DSP 原理及应用 Principle and Application of DSP	选修	考查	2	24	8									32		5 选 3
	1132100019	通信网基础 Fundamentation of Communication Network	选修	考查	2	24	8									32		
	1132100020	数字通信技术 Digital Communication Technology	选修	考查	2	24	8									32		
	1132100021	语音信号处理 Speech Signal Processing	选修	考查	2	24	8									32		
	1132100022	宽带接入技术 Broadband Access Technology	选修	考查	2	24	8									32		
	专业选修课小计					12	144	48	0	0	0	0	64	32	96	0		
专业教育课程合计					19.5	264	48	16	0	0	0	64	136	96	0			

(四) 实践教育课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Exam-ation Mode	学分 Credit	学时 Class Hour			学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes	
						实验 Exp.	上机 Ope.	实践 Pra.	1	2	3	4	5	6	7	8		
基础课程实践 Practice of Basic Course	9041031028	军事技能 Military Skill	必修	考查	2			3 周	√									
	9011031012	思想政治教育实践 Practice of Ideological and Political Education	必修	考查	2			32				32						
	9021031042-45	大学体育 College Physical Education	必修	考试	4			144	36	36	36	36						
	9021031041	大学生体质健康测试 Student Physical Health Test	必修	考查	0				√		√		√		√			
	9091021065-66	大学物理实验 I Physical Experiment of College I	必修	考查	1.5	36	0	0		18	18							
	小计					9.5	36	0	176/ 3 周	36	54	54	68	0	0	0	0	

(四) 实践教育课程教学计划及进程表

课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Exam in-ati on Mode	学分 Credit	学时 Class Hour			学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes	
						实验 Exp.	上机 Ope.	实践 Pra.	1	2	3	4	5	6	7	8		
工程实践与毕业设计 Engineering Practices and Graduation Design	9111131085	C 语言程序设计实践 C Language Programming Practice	必修	考查	1	0	24	0		24								
	9111200001	电路理论实验 Experiment of Curcuit Theory	必修	考查	1	24	0	0		24								
	9111200002	模拟电子技术实验 Experiment of Analog Electronic Technology	必修	考查	1	24	0	0			24							
	9111200003	数字电子技术实验 Experiment of Digital Electronic Technology	必修	考查	1	24	0	0				24						
	1131200050	信号与系统实验 Experiment of Signal and System	必修	考查	0.5	12	0	0				12						
	1131200051	数字信号处理实验 Experiment of Digital Signal Processing	必修	考查	0.5	12	0	0					12					
	1201200010	微型计算机原理与应用实验 Experiment of Principle and Application of Microcomputer	必修	考查	0.5	12	0	0					12					
	1131200052	通信电子线路实验 Experiment of Communication Electronic Circuit	必修	考查	0.5	12	0	0					12					
	1132300009	通信与信息系统仿真 Simulation of Communication and Information System	必修	考查	2	0	0	2周						√				停课 1周
	1132200053	通信原理实验 Experiment of Communication Princip	必修	考查	0.5	12	0	0							12			
	1072201009	计算机网络实验 II Experiment of Computer Network II	必修	考查	0.5	12	0	0							12			
	9071031056	工程训练 II** Engineering Training II	必修	考查	2	0	0	2周				√						
	1132300054	创新创业综合训练** Innovative Undertaking Comprehensive Training	必修	考查	1	0	0	1周							√			
	1132300055	生产实习** Production Practice	必修	考查	2	0	0	2周								√		
	9111300001	电子技术基础课程设计** Course Design of Electronic Technology Fundamentation	必修	考查	2	0	0	2周					√					
	1132300056	硬件课程设计** Hardware Course Design	必修	考查	3	0	0	3周						√				
1132300057	信息处理课程设计** Information Processing Course Design	必修	考查	2	0	0	2周						√					

(四) 实践教育课程教学计划及进程表																		
课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Exam-in-ation Mode	学分 Credit	学时 Class Hour			学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes	
						实验 Exp.	上机 Ope.	实践 Pra.	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1132300058	专业综合设计** Speciality Compositive Design	必修	考查	3	0	0	3周									√	
	1132300059	毕业设计(论文)** Graduation Design (Thesis)	必修	考查	12	0	0	16周									√	
小计					36	144	24	33周	0	48	24	36	36	24	0	0		
实践教育课程合计					45.5	180	24	176/ 36周	36	102	78	104	36	24	0	0		
(五) 素质拓展教育课程教学计划及进程表																		
课程分类 Course Type	课程编码 Course Code	课程名称 Course Name	课程性质 Course Nature	考核方式 Exam-in-ation Mode	学分 Credit	学时 Class Hour		学期, 学时 Term, Class Hour								备注 Notes		
						理论 Theory	实践 Practice	1	2	3	4	5	6	7	8			
素质拓展教育课程 Quality Development Course	9031311023	大学美育 College Aesthetic Education	必修	考查	1	16			16									讲座
	9031331024	大学美育实践 Practice of College Aesthetic Education	必修	考查	1		24	24										
	9041311031-38	劳动教育 College Students' Labor Education	必修	考查	1	8	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	9011312005	党史 History of the Party	选修	考查	1	16			16									4选1
	9011312007	新中国史 History of new China	选修	考查	1	16			16									
	9011312006	改革开放史 History of the Reform and Opening-up	选修	考查	1	16			16									
	9011312008	社会主义发展史 History of Socialist Development	选修	考查	1	16			16									
	工程教育、创新创业教育选修课 Elective Courses of Engineering Education & Innovation and Entrepreneurship Education					3	48		在工程教育、创新创业教育选修课模块中选修至少3学分									
	人文素质教育选修课 Elective Courses of Humanistic Quality Education					1	16		在人文素质选修课模块中选修至少1学分									
	第二课堂活动项目** Activities in the Second Classroom					4			√	√	√	√	√	√	√	√	√	
素质拓展教育课程合计					12	104	48	28	36	4	4	4	4	4	4	4		
教学计划合计				学分	170	学时	2384	实践周		36周								
说明: *表示专业核心课程; **表示含有劳动教育模块的课程; ※表示使用马工程教材。																		

十一、教学周数分配表

学年	学期	总周数	假期周数		教学周数						
					合计	军训及入学教育	理论教学	实践教学	考试	毕业教育	备注
一	1	26	寒假	6	20	3	15	0	2		
	2	26	暑假	6	20		18	0	2		
二	3	26	寒假	6	20		18	0	2		
	4	26	暑假	6	20		16	2	2		
三	5	26	寒假	6	20		15	3	2		
	6	26	暑假	6	20		15	3	2		
四	7	26	寒假	6	20		13	5	2		
	8	16	--	--	16		0	16	0	1	实践环节与毕业教育同步进行
合计	198			42	156	3	110	29	14	1	

十二、第二课堂活动项目表

序号	项目类别	学分	项目名称
1	综合教育项目	1	入学教育、思想政治教育、安全教育、健康教育、毕业教育、其他教育活动
2	思想成长	3	学生入党、入团情况，学生参加党校、团校培训经历，学生参加思想引领类活动经历，以及获得的相关荣誉
3	实践实习		参与“三下乡”社会实践活动、就业实习、岗位见习及其它实践活动的经历，参与与港澳台及国内、国际交流访学的经历，以及获得的相关荣誉
4	志愿公益		参与“西部计划”及扶贫开发、关爱农民工子女、青少年学习成长、助残、社区发展、助老、文化志愿服务专项、环境保护、应急救援、大型赛事、禁毒教育、交通安全、文化志愿服务等活动的经历，以及获得的相关荣誉
5	创新创业		参与各级各类学术科技、创新创业竞赛和活动的经历及获得的相关荣誉，以及发表的学术论文、出版的学术专著、取得的技术专利等
6	文体活动		参与各级各类文艺、体育、人文素养等校园文化活动的经历，以及获得的相关荣誉。
7	工作履历		主要记载在党团学组织的工作任职履历、在校外的社会工作履历，以及获得的相关荣誉。
8	技能特长		主要记载参加各类技能培训的经历，以及获得的相关荣誉。
第二课堂活动学分		4	

十三、各环节学分学时统计表

表 1：课程模块学分学时统计表

课程模块		学分	学分占比 (%)	学时	学时占比 (%)	备注
通识教育课程	人文社会科学类课程	33.5	19.7	588	19.7	
	数学与自然科学类课程	26.5	15.6	424	14.2	
学科基础课程	工程基础类课程	15.5	9.1	248	8.3	
	专业基础类课程	17.5	10.3	280	9.4	
专业教育课程	专业必修课程	7.5	4.4	120	4.0	
	专业选修课程	12	7.1	192	6.5	
实践教育课程	基础实践类课程	9.5	5.6	284	9.5	
	工程实践与毕业设计类课程	36	21.2	696	23.3	
素质拓展教育课程		12	7.0	152	5.1	
合计		170	100	2984	100	

表 2：理论教学学分学时分配表

课程类型		学分	学分占比 (%)	学时	学时占比 (%)	备注	
理论教学	课程属性	必修	102.5	89.5	1708	89.9	
		选修	12	10.5	192	10.1	
		合计	114.5	100	1900	100	
	考核方式	考试	83.5	72.9	1336	70.3	
		考查	31	27.1	564	29.7	
		合计	114.5	100	1900	100	

十四、培养目标与毕业要求关联度矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1		√		
毕业要求 2		√		
毕业要求 3		√		
毕业要求 4		√		
毕业要求 5		√		
毕业要求 6	√			
毕业要求 7	√			
毕业要求 8	√			
毕业要求 9			√	
毕业要求 10			√	
毕业要求 11		√		
毕业要求 12				√

注：在对应的毕业要求与培养目标里划“√”。

十五、课程与毕业要求关联度矩阵

序号	课程名称	电子信息工程专业毕业生毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	思想道德与法治								H				
2	中国近现代史纲要								H				
3	马克思主义基本原理								H				
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								H				
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论								H				
6	“学习筑梦”思想政治理论								M				
7	形势与政策								M				
8	大学外语										H		
9	大学生职业发展与就业指导								M				
10	大学生心理健康教育导论								L				

序号	课程名称	电子信息工程专业毕业生毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	军事理论									M			
12	大学生创新创业教育			L									M
13	高等数学 I	H	H										
14	线性代数 I	H	M										
15	大学物理 I	M	M										
16	复变函数与积分变换	M	M										
17	概率论与数理统计 I	M	M										
18	数学建模与实验	M			M								
19	大学计算机	M	M			M							
20	C 语言程序设计*	M				M							
21	电路理论 I*	H	H										
22	模拟电子技术*	H	H										
23	数字电子技术*	H	H										
24	信号与系统 I*	H	H										
25	电磁场与电磁波*	H	H										
26	算法与数据结构*		H	H									
27	数字信号处理 I*	H	M	H									
28	微型计算机原理与应用 I			H		M							
29	通信电子线路*	H	H	M									
30	信息论基础*		H		H								
31	导论与工程伦理			H			H	H					
32	计算机网络 II*		H	M	H								
33	专业外语										H		H
34	通信原理*	H	H										
35	单片机原理及应用 II				M	M							
36	电子测量技术基础			M	M	M							
37	移动通信		M		M								
38	CPLD/FPGA 原理及应用			M	M	M							

序号	课程名称	电子信息工程专业毕业生毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	数字图像处理 I		M		M	M							
40	嵌入式系统 II			M	M								
41	DSP 原理及应用			M	M								
42	通信网基础		M		M								
43	数字通信技术		M		M								
44	语音信号处理		M		M	M							
45	宽带接入技术		M		M								
46	军事技能									M			
47	思想政治教育实践						M		M				
48	大学体育									M			
49	大学生体质健康测试									M			
50	大学物理实验 I				M								
51	C 语言程序设计实践					M							
52	电路理论实验				H	M							
53	模拟电子技术实验				H	M							
54	数字电子技术实验				H	M							
55	信号与系统实验				H	H							
56	数字信号处理实验				H	H							
57	微型计算机原理与应用实验				H	M							
58	通信电子线路实验				H	H							
59	通信与信息系统仿真			H		H							
60	通信原理实验				H	H							
61	计算机网络实验 II				H	M							
62	工程训练 II**			H					M	H			
63	创新创业综合训练**			H			H	H		H			H
64	生产实习**						H	H	H			H	
65	电子技术基础课程设计**			H	M	M							
66	硬件课程设计**			H	M	M				H			

序号	课程名称	电子信息工程专业毕业生毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	信息处理课程设计**		H	H	H	H				H		H	
68	专业综合设计**			H			H	H			H		H
69	毕业设计（论文）**		H	H							H	H	H
70	大学美育							H	H				
71	大学美育实践							H	H				
72	劳动教育							H	H				
73	党史								M				
74	新中国史								M				
75	改革开放史								M				L
76	社会主义发展史								M				L
77	工程教育、创新创业教育选修课						M	L				L	M
78	人文素质教育选修课						L		L		L		L
79	第二课堂活动项目**						L		L		L		L

注：标有 H、M、L 的课程为支撑某项毕业要求的课程，支撑类型为：H—评价，M—强调，L—覆盖。

课程名称	电子信息工程专业毕业要求观测点																														
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2
思想道德与法治																						H									
中国近现代史纲要																						H									
马克思主义基本原理																						H									
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																						H									
习近平新时代中国特色社会主义思想概论																						H									
“学习筑梦”思想政治理论																						M									
形势与政策																						M									
大学外语																											H	H			
大学生职业发展与就业指导																						L	M								
大学生心理健康教育导论																						L									
军事理论																								M							
大学生创新创业教育										L																				M	
高等数学 I	H				H																										
线性代数 I	H				M																										
大学物理 I	M				M																										
复变函数与积分变换	M				M																										
概率论与数理统计 I	M				M																										
数学建模与实验		M											M																		
大学计算机			M				M								M																
C 语言程序设计*		M												M																	
电路理论*	H				H																										
模拟电子技术*		H			H																										
数字电子技术*		H			H																										
信号与系统 I*			H			H																									
电磁场与电磁波*			H			H																									

课程名称	电子信息工程专业毕业要求观测点																															
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
算法与数据结构*					H			H																								
数字信号处理 I*		H				M			H																							
微型计算机原理与应用 I						M									M																	
通信电子线路*				H		H			M																							
信息论基础*						H							H																			
导论与工程伦理										H										H	H											
计算机网络 II*						H			M		H																					
专业外语																										H		H				H
通信原理*				H		H																										
单片机原理及应用 II												M				M																
电子测量技术基础									M			M				M																
移动通信							M				M	M																				
CPLD/FPGA 原理及应用									M			M				M																
数字图像处理 I*						M							M		M																	
嵌入式系统 II									M			M																				
DSP 原理及应用 I*									M			M																				
通信网基础						M					M																					
数字通信技术						M					M																					
语音信号处理 I						M							M			M																
宽带接入技术						M					M																					
军事技能																																
思想政治教育实践																																
大学体育																																
大学生体质健康测试																																
大学物理实验 I											M	M																				
C 语言程序设计实践																M																
电路理论实验												H			M																	
模拟电子技术实验											H					M																

课程名称	电子信息工程专业毕业要求观测点																															
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
数字电子技术实验											H				M																	
信号与系统实验													H	H																		
数字信号处理实验													H	H																		
微型计算机原理与应用实验												H		M																		
通信电子线路实验												H			H																	
通信与信息系统仿真									H							H																
通信原理实验												H			H																	
计算机网络实验												H		M																		
工程训练 II**									H														M		H							
创新创业综合训练**								H									H		H						H						H	
生产实习**																	H	H	H				H						H	H		
电子技术基础课程设计**								H			M				M																	
硬件课程设计**									H		M			M										H								
信息处理课程设计							H			H			H			H								H					H			
专业综合设计**								H		H								H		H						H					H	
毕业设计（论文）**							H			H																	H			H		H
大学美育																							H		H							
大学美育实践																							H		H							
劳动教育																							H		H							
党史																							M		L							

课程名称	电子信息工程专业毕业要求观测点																															
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	12.1	12.2	
新中国史																						M										
改革开放史																						M										L
社会主义发展史																						M										L
工程教育、创新创业教育选修课																			L				L			L					L	
人文素质教育选修课																			L				L			L					L	
第二课堂活动项目**																			L				L			L					L	

注：标有 H、M、L 的课程为支撑某项毕业要求的课程，支撑类型为：H—评价，M—强调，L—覆盖。