

电子信息工程专业人才培养方案

(Electronic and Information Engineering)

(2018 版)

一、培养目标

本专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，立足苏南、面向长三角地区，培养德智体美劳全面发展并具备社会主义核心价值观，具备国际视野、创新能力、职业素质和社会责任感，具有跟随技术发展，应用新知识解决电子信息系统设计与应用领域复杂工程问题的能力，能在中小型企业从事电子信息单元、嵌入式系统、电子装备的设计开发、系统集成、运行维护、技术管理工作的应用型工程技术人才，也能利用所学知识延伸至其他行业，成为跨专业、跨学科的优秀人才。

本专业预期学生在毕业后五年左右能达到的目标如下：

目标 1：具备健康的身心 and 良好的人文科学素养，恪守职业道德，具有国际视野和创新意识。

目标 2：融会贯通工程基础知识，掌握以电子技术为中心，以信息流为主线，信息获取、传输与处理相互支撑的专业知识。

目标 3：具备根据工程需要提出解决方案，能从事电子信息工程领域相关产品的设计、开发和生产等工作，并考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响。

目标 4：具备沟通、交流与管理能力，能在工作团队中发挥骨干作用。

目标 5：能够及时跟踪国内外电子信息技术发展动态，拥有自主学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于工程实践，并能解决电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题。

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系统设计与应用领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题设计解决方案，设计满足特定需求的单元电路、信息系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题，选择、使用 and 开发恰当的软硬件平台、现代电子仪器设备和信息技术工具，包括对电子信息系统设计与应用领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于电子信息工程相关背景知识进行合理分析，评价专业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。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对电子信息系统设计与应用领域工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：坚持四项基本原则，理解和认同社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在电子信息工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中，理解并承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就电子信息系统设计与应用领域的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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1.工程知识		√			√
2.问题分析		√	√		
3.设计/开发解决方案	√		√		
4.研究		√	√		
5.使用现代工具			√		
6.工程与社会	√		√		
7.环境和可持续发展	√		√		
8.职业规范	√				
9.个人和团队				√	
10.沟通能力				√	
11.项目管理			√	√	
12.终身学习		√			√

三、主干学科

电子科学与技术、信息与通信工程

四、核心课程

计算机语言（C）、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、高频电路、数字信号处理、通信原理

五、主要实践性环节

电子工艺实习、MATLAB 实践、工程认识实习、专业综合设计与实践、课程设计、专业实习、毕业设计

六、主要专业实验

电路分析实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、单片机原理与应用实验、信号与系统实验、通信原理实验、数字信号处理实验、高频电路实验、图像信息处理实验、FPGA 设计实验

七、学习年限

标准学制 4 年，学习年限 3~8 年。

八、授予学位

工学学士

九、课程设置

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期	
				中文	英文					课内	课外		
通识教育课程	必修	1	1001001	思想道德修养与法律基础	Political Theory and Basic Law Education	3	48	42		6		一	
		2	1002002	中国近现代史纲要	Introduction to Chinese Modern and Contemporary History	3	48	42		6		二	
		3	1002003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	48	42		6		三	
		4	1001004	△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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	66		14		四	
		5	1002005	形势与政策	Situation and Policy	(2)	(32)					专题	
		6	1101001	△体育 I	Physical Education I	1	36	30			6	一	
		7	1101002	△体育 II	Physical Education II	1	36	30			6	二	
		8	1102001	△体育 III	Physical Education III	1	36	30			6	三	
		9	1102002	△体育 IV	Physical Education IV	1	36	30			6	四	
		10	0605001	△大学英语 B (I)	College English B (I)	3	48	48				一	
		11	0605002	△大学英语 B (II)	College English B (II)	3	48	48				二	
		12	0801001	△高等数学 A (上)	Advanced Mathematics A(I)	5	80	80				一	
		13	0801002	△高等数学 A (下)	Advanced Mathematics A(II)	5	80	80				二	
		14	0802003	大学物理 B (上)	College Physics B (I)	2.5	40	40				二	
		15	0802004	大学物理 B (下)	College Physics B (II)	2.5	40	40				三	
		16	0802603	物理实验 B (上)	Experiments of College Physics B (I)	1	18		18			二	
		17	0802604	物理实验 B (下)	Experiments of College Physics B (II)	1	18		18			三	
		18	0307003	计算机语言 (C)	Computer Language C	4	64	32		32		二	
		19	0203001	专业导论与职业发展	Introduction to Professional Career Development	1	16	16				一	
		20	0211001	就业指导	Careers Advice	1	16	16				六	
		21	0000002	军事理论	Military Theory	2	32	32				一	
		22	0000003	大学生心理健康与安全教育	Campus Mental Health and Safety	(2)	(32)					专题	
	必修小计						49	868	744	36	64	24	
	选修	1		外语类	Foreign Languages	2							
		2		人文社科类	Humanities and Social Sciences	2							
		3		公共艺术类	Public Art	2							
		4		经济管理类	Economics and Management	2							
5			其他	Other (s)	2								
选修小计						10	160	160					
通识教育课程合计						59	1028	904	36	64	24		

课程设置（续）

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期
				中文	英文					课内	课外	
专业基础课程	必修	1	0801006	概率论与数理统计	Probability and Mathematical Statistics	3	48	48				三
		2	0801008	线性代数	Linear Algebra	2	32	32				二
		3	0801009	复变函数与积分变换	Complex Function and Integral Transform	3	48	48				三
		4	0209801	△电路分析	Circuit Analysis	4.5	72	60	12			三
		5	0209802	△模拟电子技术	Analog Electronic Technology	3.5	56	48	8			四
		6	0209803	△数字电子技术	Digital Electronic Technology	3.5	56	48	8			四
		7	0211101	△工程制图 A	Engineering Drawing A	2.5	40	34		6		一
		8	0211401	△信号与系统 A	Signal and System A	3	48	42	6			四
		9	0211301	△传感器原理与应用	Principle and Application of Sensor	2	32	28	4			五
		10	0211201	△单片机原理与应用 A	Principle and Application of Microcontroller A	3	48	44	4			五
		11	0203101	△高频电路	High Frequency Circuit	3	48	42	6			五
		12	0211901	计算机软件基础	Basis of Computer Software	2	32	32				四
		13	0506039	工程项目管理概论	Engineering Project Management	2	32	32				五
	必修小计					37	592	538	48	6		
	选修											
		选修小计										
专业基础课程合计						37	592	538	48	6		
专业课程	必修	1	0203201	△通信原理	Communication Principles	3	48	42	6			六
		2	0203202	△数字信号处理	Digital Signal Processing	3	48	42	6			六
		3	0203203	信息论与编码	Information Theory and Coding	2	32	28	4			五
		4	0203204	FPGA 设计 A	FPGA Design A	2	32	28	4			五
		5	0203205	嵌入式系统（ARM）	Embedded System(ARM)	2	32	28	4			六
		6	0203206	图像信息处理	Image Information Processing	2	32	28	4			六
		必修小计					14	224	196	28		
	选修	1	0203301	移动通信	Mobile Communication	2	32	32				七
		2	0203302	光纤通信	Optical Fiber Communication	2	32	32				七
		3	0203303	计算机网络	Computer Network	2	32	32				七
		4	0203304	物联网技术应用	Application of Internet of things technology	2	32	32				七
		5	0203305	多媒体信息系统	Multimedia Information System	2	32	32				七
		6	0203306	电子测量技术	Electronic Measurement Technology	2	32	32				七
		7	0203307	DSP 原理及应用	Principle and Application of DSP	2	32	32				七
8	0203308	电子信息专业英语	Professional English for Electronic and Information Engineering	2	32	32				七		

		9	0211802	自动控制原理 B	Principle of Automatic Control B	2	32	32				七
		10	0211908	电气控制与 PLC B	Electrical Control and PLC B	2	32	28	4			七
		选修小计				8	128	128				
		专业课程合计				22	352	324	28			

十、集中实践性环节

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	周数	开课学期	起讫周次
				中文	英文				
集中实践性环节	实践实习	1	0000001	军训	Military Training	(2)	(2)	一	2~3
		2	0108002	金工实习	Metalworking Practice	2	2	二	18~19
		4	0210704	电子工艺实习 B	Electronic Process Practice B	2	2	四	18~19
		5	0203401	MATLAB 实践 A	MATLAB Practice A	2	2	三	18~19
		6	0203402	工程认识实习	Engineering Cognition Practice	1	1	六	18
		7	0203403	科技文献检索	Sci-tech Literature Retrieval	1	1	七	14
		8	0203409	专业实习	Professional Practice	3	3	七	17~19
		小计				11	11		
	课程设计	1	0209805	电子技术课程设计 B	Course Exercise in Electronic Technology B	1	1	四	17
		2	0211203	单片机原理与应用课程设计 A	Course Exercise in Principle and Application of Microcontroller A	2	2	五	17~18
		3	0203404	FPGA 课程设计	Course Exercise in FPGA	1	1	五	19
		4	0203405	嵌入式系统课程设计	Course Exercise in Embedded System	1	1	六	19
		小计				5	5		
	专业实验	1	0203407	专业综合设计与实践	Professional Comprehensive Design and Practice	2	2	七	15~16
		小计				2	2		
	其他	1	0203408	毕业设计（论文）	Graduation Project	14	14	八	1~14
		小计				16	16		
	合计						32	32	

十一、各模块学分、学时分配

集中排课	课程性质及类别		学分数	占总学分 百分比（%）	理论教学总学时	实践教学总学时
	通识课程模块	必 修	49	32.7	744	124
		选 修	10	6.7	160	0
	专业基础课程模块	必 修	37	24.7	538	54
		选 修	0	0	0	0
	专业课程模块	必 修	14	9.3	196	28
		选 修	8	5.3	128	0
	集中实践性环节模块	必 修	32	21.3	0	1024
	合 计		150	100	1766	1230
	实践教学总学时占总学时数的百分比=41.1%					

专题教学	教学环节	学分	牵头组织实施单位	学分认定单位
	军训	2	学生工作部（处）	电气与光电工程学院
	大学生心理健康与安全教育	2	大学生心理健康由学生工作部（处）牵头组织实施 安全教育由教务处牵头组织实施	
	形势与政策	2	马克思主义学院	马克思主义学院
	创新创业教育	2	电气与光电工程学院	电气与光电工程学院
	“第二课堂”实践	2	团委	
	合计	10		

十二、有关说明

1.本专业的毕业要求总学分为 150+10。其中 150 学分为集中排课的教学环节，10 学分为各类按专题的教学环节。

2.课程名称前有符号“Δ”的为考试课程。

十三、附件

- 1.各学期教学安排
- 2.毕业要求实现矩阵

专业系主任：郑仲桥
二级学院院长：袁洪春
教务处审核：陈建忠
学校审批：王传金
2018年6月

附件：

（一）各学期教学安排

电子信息工程专业各学期教学计划安排表

第一学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1001001	思想道德修养与法律基础	3	3	4~19
2	通识必修	1101001	△体育 I	1	2	4~15
3	通识必修	0605001	△大学英语 B（I）	3	3	4~19
4	通识必修	0801001	△高等数学 A（上）	5	5	4~19
5	通识必修	0203001	专业导论与职业发展	1	2	4~11
6	通识必修	0000002	军事理论	2	2	4~18
7	专业基础必修	0211101	△工程制图 A	2	4	4~13
8	专题教学	0000001	军训	（2）		2~3
小计				17	21	
第二学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1002002	中国近现代史纲要	2	2	1~16
2	通识必修	1101002	△体育 II	1	2	1~16
3	通识必修	0605002	△大学英语 B（II）	3	3	1~16
4	通识必修	0801002	△高等数学 A（下）	5	5	1~16
5	通识必修	0802003	大学物理 B（上）	2.5	3	1~13
6	通识必修	0802603	物理实验 B（上）	1	3	1~16
7	通识必修	0307003	计算机语言（C）	4	4	1~16
8	专业基础必修	0801008	线性代数	2	2	1~16
9	集中实践	0108002	金工实习	2		18~19
小计				22.5	24	
第三学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1002003	马克思主义基本原理	3	3	1~16
2	通识必修	1102001	△体育 III	1	2	1~16
3	通识必修	0802004	大学物理 B（下）	2.5	3	1~16
4	通识必修	0802604	物理实验 B（下）	1	3	1~16
5	专业基础必修	0801006	概率论与数理统计	3	3	1~16

6	专业基础必修	0801009	复变函数与积分变换	3	3	1~16
7	专业基础必修	0209801	△电路分析	4.5	5	1~15
8	集中实践	0203401	MATLAB 实践 A	2		18~19
小计				20	22	
第四学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1001004	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	6	1~16
2	通识必修	1102002	△体育 IV	1	2	1~16
3	专业基础必修	0209802	△模拟电子技术	3.5	4	1~14
4	专业基础必修	0209803	△数字电子技术	3.5	4	1~14
5	专业基础必修	0211401	△信号与系统 A	3	3	1~16
6	专业基础必修	0211901	计算机软件基础	2	2	1~16
7	集中实践	0210704	电子工艺实习 B	2		18~19
8	集中实践	0209805	电子技术课程设计 B	1		17
小计				22	21	
第五学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	专业基础必修	0211301	△传感器原理与应用	2	2	1~16
2	专业基础必修	0211201	△单片机原理与应用 A	3	4	1~12
3	专业基础必修	0203101	△高频电路	3	3	1~16
4	专业必修	0203203	信息论与编码	2	2	1~16
5	专业必修	0203204	FPGA 设计 A	2	2	1~16
6	集中实践	0211203	单片机原理与应用课程设计	2		17-18
7	集中实践	0203404	FPGA 课程设计	1		19
小计				15	13	
第六学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	0211001	就业指导	1		
4	专业基础必修	0211601	工程项目管理概论	2	2	1~16
2	专业必修	0203201	△通信原理	3	3	1~16
3	专业必修	0203202	△数字信号处理	3	3	1~16
5	专业必修	0203205	嵌入式系统 (ARM)	2	2	1~16
6	专业必修	0203206	图像信息处理	2	2	1~16

10	集中实践	0203402	工程认识实习	1		18
11	集中实践	0203405	嵌入式系统课程设计	1		19
小计				15	12	
第七学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	专业选修	0203301	移动通信	2	2	1~12
2	专业选修	0203302	光纤通信	2	2	1~12
3	专业选修	0203303	计算机网络	2	2	1~12
4	专业选修	0203304	物联网技术应用	2	2	1~12
5	专业选修	0203305	多媒体信息系统	2	2	1~12
6	专业选修	0203306	电子测量技术	2	2	1~12
7	专业选修	0203307	DSP 原理及应用	2	2	1~12
7	专业选修	0203308	电子信息专业英语	2	2	1~12
8	专业选修	0211802	自动控制原理 B	2	2	1~12
9	专业选修	0211908	电气控制与 PLC B	2	2	1~12
8	专业选修	0211501	工程经济学概论	2	2	1~16
9	集中实践	0203403	科技文献检索	1		14
10	集中实践	0203407	专业综合设计与实践	2		15~16
11	集中实践	0203409	专业实习	3		17~19
小计				14	8	
第八学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践	0203408	毕业设计	14		1~14
小计				14		

（二）毕业要求实现矩阵

电子信息工程专业毕业要求分解指标点

毕业要求	指标点
毕业要求 1.工程知识： 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于 工程实践 ，并能解决电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题。	指标点 1.1：掌握数学、物理知识，能将其用于电子信息工程专业知识学习，并能对电子信息工程问题进行恰当表述。
	指标点 1.2：能够运用电子电路、信号与系统等工程基础知识，对复杂电子信息工程问题进行建模并求解。
	指标点 1.3：能将计算机硬件与软件知识用于电子信息系统设计与软件编程。
	指标点 1.4：掌握信号获取、处理与传输等电子信息基本理论，能将专业知识用于推演和分析电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题。
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系统设计与应用领域的复杂工程问题，以获得有效结论。	指标点 2.1：能够运用工程数学、物理的基本原理，对电子信息系统进行理论分析与数学推导。
	指标点 2.2：能够运用专业基础理论，对电子信息系统设计与应用领域复杂工程问题的关键环节进行识别和判断。
	指标点 2.3：能够借助文献研究，分析电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题，并考虑多种因素，得出有效结论。
毕业要求 3.设计/开发解决方案： 能够针对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题设计解决方案，设计满足特定需求的单元电路、 信息系统 ，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境因素。	指标点 3.1：应用电子信息工程的相关知识，掌握电子信息系统的基本设计方法和技术，了解设计方案中相关技术的约束条件，提出解决方案。
	指标点 3.2：能够针对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题，进行特定的需求分析，设计实施过程中的工艺流程、电路单元和信息系统，体现创新意识。
	指标点 3.3：能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，对设计方案进行优化。
毕业要求 4.研究： 能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。	指标点 4.1：能够基于电路原理、电子技术、信息与通信理论等，对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题进行分析并制订研究方案。
	指标点 4.2：能够根据研究方案，运用专业知识构建实验系统，安全的开展实验，提取有效实验数据。
	指标点 4.3：能够对实验数据进行分析 and 解释，并通过信息综合得到合理有效的研究结论。
毕业要求 5.使用现代工具： 能够针对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题， 选择、使用 and 开发 恰当的软硬件平台、现代电子仪器设备和信息技术工具，包括对电子信息系统设计与应用领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	指标点 5.1：掌握解决电子信息系统设计与应用领域复杂工程问题所需的软硬件平台、现代电子仪器设备和信息技术工具的使用方法。
	指标点 5.2：能够正确选择与使用电子信息工程相关技术、资源和工具， 开发相应的辅助系统 ，对电子信息系统设计与应用领域的复杂工程问题进行预测和模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求	指标点
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进行合理分析，评价专业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：了解电子信息工程领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会文化对工程实践的影响。
	指标点 6.2：能够从工程师所应承担的社会责任的角度，合理分析、评价电子信息工程实践与复杂工程问题解决方案对社会、法律以及文化的影响。
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系统设计与应用领域工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	指标点 7.1：树立科学发展观，了解国家环境保护相关政策法规，理解社会可持续发展的重要性。
	指标点 7.2：能合理评价电子信息系统设计与应用领域工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
毕业要求 8.职业规范： 坚持四项基本原则，理解和认同社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在电子信息工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	指标点 8.1：坚持四项基本原则，理解和认同社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养和社会责任感，了解国情，自觉维护国家利益。
	指标点 8.2：能够在电子信息工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
毕业要求 9.个人和团队： 能够在多学科背景下的团队中，理解并承担个体、团队成员以及负责人的角色。	指标点 9.1：具备从事电子信息工程领域工作的职业技能和电子信息工程专业交叉学科的基础知识。
	指标点 9.2：能够独立开展工作，又能与团队成员进行合作，具有组织、协调和管理的能力。
毕业要求 10.沟通： 能够就电子信息系统设计与应用领域的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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	指标点 10.1：掌握工程类问题各种表达方式，能够就复杂电子信息工程问题撰写报告，并能与业界同行及社会公众进行有效沟通与交流，清晰表达或回应指令。
	指标点 10.2：具有英语听说读写能力，能够阅读专业相关英文文献，了解电子信息行业国际发展状况。
毕业要求 11.项目管理： 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	指标点 11.1：理解并掌握电子信息工程实践活动中涉及的工程管理与经济决策方法。
	指标点 11.2：能够在多学科环境中应用工程管理原理与经济决策方法。
毕业要求 12.终身学习： 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	指标点 12.1：了解现代科学技术发展趋势，能够认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。
	指标点 12.2：掌握良好的学习方法，具有不断学习的能力，适应个人发展需求。

电子信息工程专业毕业要求实现矩阵

毕业要求 课程名称	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	
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
思想道德修养与法律基础										√						√				√									
中国近现代史纲要																				√									
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																		√		√									
形势与政策																√		√										√	
大学英语 B																								√				√	
高等数学 A	√				√																								
大学物理 B	√				√																								
物理实验 B												√																	
计算机语言 (C)			√					√																					
专业导论与职业发展																√		√		√						√		√	
就业指导																√				√						√			
概率论与数理统计	√				√																								
线性代数	√				√																								
复变函数与积分变换	√				√																								
电路分析		√				√					√																		
模拟电子技术		√				√					√																		
数字电子技术		√				√					√																		
工程制图 A														√							√								
信号与系统 A		√				√					√																		
传感器原理及应用						√			√			√																	
单片机原理及应用 A			√						√					√															
高频电路		√							√			√																	

课程名称 \ 毕业要求	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	
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
计算机软件基础			√					√																					
工程项目管理概论										√						√						√				√			
通信原理				√			√	√					√																
数字信号处理				√		√			√				√																
信息论与编码				√				√																					
FPGA 设计 A			√											√															
嵌入式系统 (ARM)			√						√					√															
图像信息处理				√				√				√																	
金工实习																						√							
电子工艺实习 B																				√	√								
MATLAB 实践 A														√															
工程认识实习															√		√		√		√								
科技文献检索							√							√															√
电子技术课程设计 B									√				√											√					
单片机原理与应用 课程设计 A									√						√								√						
FPGA 课程设计															√								√						
嵌入式系统课程设 计								√							√								√						
专业综合设计与实 践							√			√			√										√			√		√	
专业实习																√		√		√		√					√		
毕业设计 (论文)							√			√			√					√						√		√			
创新创业教育									√							√		√			√					√			√
第二课堂实践																	√					√							√
电子信息专业英语																								√			√		
大学生心理健康与 安全教育										√																			
经济管理类选修课																										√			
外语类选修课																								√					√

课程名称 \ 毕业要求	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	
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
电子测量技术											√			√															
计算机网络			√					√																					
物联网技术应用			√					√							√														
DSP 原理与应用			√								√				√														
移动通信				√			√	√					√																
多媒体信息系统				√			√	√					√																