比小更求 (4	2023版 1识、能力与素质要求)	电子信息工程专业指标点	和祖程	(开出课程)		
指标点大纲	指标点内容		学分	课程性质	权重	权重合计
1月小小 二人名	11147年11日	高等数学A(1)	5	公共基础课	0.2	<u> 水至日日</u>
		高等数学A(2)	5	公共基础课	0. 2	
		线性代数A	3	公共基础课	0. 1	
		大学物理	4.5	公共基础课	0. 1	
	掌握数学、自然科学、工程 基础和电子信息专业知识的	复变函数	3	公共基础课	0. 1	1. 00
	基本概念,并将其运用到复杂工程问题的适当表述之中	概率论与数理统计B	3	公共基础课	0. 1	1.00
	杂工程问题的适当表述之中	离散数学	3	公共基础课	0. 1	
		电子信息工程导论	1	专业基础课	0. 1	
		自动控制原理	3	专业基础课	0. 1	
		电路分析	3	专业基础课	0. 1	
	1. 2	模拟电子技术	4	专业基础课	0. 1	
	针对一个复杂系统或者过程	数字电子技术	4	专业基础课	0. 1	
1. 工程知识	选择恰当的数学模型,对模	自动控制原理	3	专业基础课	0. 1	0.60
能够将数学、自然	型止佣性进行严谨的推埋  ,并能正确求解	信号与系统	3	专业基础课	0. 1	
件 子、工程基础和  电子信息专业知识	7 71 116.112.1911/3(7)11	数字信号处理	4	专业基础课	0. 1	
能够将数学、自然 科 学、工程基础和 电子信息专业知识 用于解决复杂工程		高等数学A(1)	5	公共基础课	0. 1	
问题		高等数学A(2)	5	公共基础课	0. 1	
	1. 3	线性代数A	3	公共基础课	0. 1	
	运用数学、自然科学、工程	大学物理	4.5	公共基础课	0. 1	0. 70
	基础和电子 信息专业知识推演、分析复杂工程问题	概率论与数理统计B	3	公共基础课	0. 1	0.70
	() () () () () () () () () () () () () (	电路分析	3	专业基础课	0. 1	
		信号与系统	3	专业基础课	0. 1	
		数字信号处理	4	专业基础课	0. 1	
	1. 4	<u> </u>	4	专业核心课	0. 1	
	通过数学、自然科学、工程基础和电子信息专业知识角	高频电子线路	3		0. 1	
	度所建立的模型的分析,对	信号系统设计	3	专业特色课	0. 1	0.90
	复杂工程问题的解决方案进	计算机组成原理	3	专业基础课	0. 1	
	行分析和比较,并尝试改进	传感器技术与应用	3	专业特色课	0. 1	
		电路分析	3	专业基础课	0. 1	
	2.1 能运用数学、自然科学和电子信息领域的基本原理,识别和判断电子信息领域复杂工程问题的关键环节	模拟电子技术	4	专业基础课	0. 1	0.70
		数字电子技术	4	专业基础课	0. 1	
		信号与系统	3	专业基础课	0. 1	
		单片机原理与接口技术	4	专业核心课	0. 1	
		高频电子线路	3	专业核心课	0. 1	
		通信原理	4	专业核心课	0. 1	
		高等数学A(1)	5	公共基础课	0. 1	
  2. 问题分析	2. 2 此甘工粉炒 内砂料炒红n由	高等数学A(2)	5	公共基础课	0. 1	-
能够应用数学、自 然 科学和电子信息 然 科学和电子的 基 领域工程科学的 表 证,并通过文 献研 究分析复杂工程问 题,以获得 有效结 论		线性代数A	3	公共基础课	0. 1	
		大学物理	4. 5	公共基础课	0. 1	
		概率论与数理统计B	3	公共基础课		0. 90
	建立数学模型,正确表达电	数字信号处理	4	专业基础课	0. 1	0.00
	子信息领域复杂工程问题	机器学习与应用	4	专业特色课	0. 1	
		信号系统设计	3	专业特色课		0.1
		可编程器件开发EDA	3	专业核心课	0. 1	
		专业英语	2	专业特色课	0. 1	
	2 2	嵌入式系统	3	专业核心课	0. 1	
	2.3 掌握电子信息领域工程分析	语音信号处理	3	专业核心课	0. 1	
	的基本方 法,能认识到解决	数字图像处理	3	专业核心课	0. 1	0.90
	问题有多种方案可选择,并 通过文献研究寻求适合的解	可编程器件开发EDA	3	专业核心课	0. 1	
	决方案	传感器技术与应用	3	专业特色课	0. 1	
	<b>八八</b> 本	17 /D HH 17/ 17 J // 11	+ -	4 1.1 NV	V. 1	

		英语(2)	4	公共基础课	0.1		
		英语(3)	4	公共基础课	0.1		
		英语(4)	4	公共基础课	0.1		
		大学物理	4. 5	公共基础课	0.1		
	2. 4	通信原理	4	专业核心课	0. 1		
	能够运用数学、自然科学和	嵌入式系统	3	专业核心课	0.1		
	电子信息领域的基本原理	高频电子线路	3	专业核心课	0.1	0.70	
	,借助文献研究,分析复杂 工程所存在的影响因素,并 获得有效结论	语音信号处理	3	专业核心课	0.1		
		数字图像处理	3	专业核心课	0.1		
		自动控制原理	3	专业基础课	0.1		
	3. 1	嵌入式系统	3	专业核心课	0.1		
	掌握电子信息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	电子电工及仿真综合设计	2	专业集中性实践教 学	0. 1	0. 20	
		高等数学A(1)	5	公共基础课	0.1		
		高等数学A(2)	5	公共基础课	0.1		
	3. 2	电路分析	3	专业基础课	0.1		
	能针对电子信息领域工程设	模拟电子技术	4	专业基础课	0.1		
	能针对电子信息领域工程设计和产品的 特定需求,能够通过建模进行信息处理系统	林业物联网技术	3	专业特色课	0.1	1 00	
		通信原理	4	专业核心课	0. 1	1.00	
	发	C语言程序设计	4	专业基础课	0. 1		
		Python程序设计	2	专业特色课	0. 1		
		数字信号处理	4	专业基础课	0.1		
		传感器技术与应用	3	专业特色课	0.1		
		数字电子技术	4	专业基础课	0.1		
		高频电子线路	3	专业核心课	0.1		
	3.3 能够对电子信息领域工程设计和产品进行系统方案或工艺流程设计,并在设计中体现创新意识	机器学习与应用	4	专业特色课	0.1		
3. 设计/开发解决方案 能够设计针对电子信息领域复杂工程问题的解决方案		数字信号处理	4	专业基础课	0.1		
		语音信号处理	3	专业核心课	0.1	0.70	
		嵌入式系统课程设计	0.5	专业集中性实践教 学	0. 1		
		毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0. 1		
		大学生心理健康教育	2	专业素质教育	0.1		
		电子信息工程导论	1	专业基础课	0.1		
		思想政治理论课实践(1)	2	专业集中性实践教 学	0. 1		
		思想政治理论课实践(2)	2	专业集中性实践教 学	0.1	0.70	
			思想政治理论课实践(3)	2	专业集中性实践教 学	0. 1	
	3.4 能够在电子信息领域工程和	思想政治理论课实践(4)	2	专业集中性实践教 学	0.1	0. 20	
		产品设计中考虑安全、健康 、法律、文化及环境等制约 因素的影响	思想政治理论课实践(5)	2	专业集中性实践教 学	0. 1	1.30
	F-1 3Z H 1 3V LL.1	思想政治理论课实践(6)	2	专业集中性实践教 学	0.1		
		体育(1)	1	公共基础课	0.1		
		体育(2)	1	公共基础课	0.1		
		体育(3)	1	公共基础课	0.1		
		体育(4)	1	公共基础课	0.1		
		军事技能	2	专业集中性实践教 学	0.1		

L	
4.1 能够基于电子信息领域科学 原理 通过文献研究或相关 方法,调研和分析复杂工程 同趣的解决方案	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
原理,通过文献研究或相关 方证。调研和分析复杂工程 间翅的解决方案  4. 研究 能够基于科学原理 并采用科学方法对 电子信息领域复杂 工程问题的对象特征、选择 所究路线,设计实验方案  4. 2	
自國的解決方案	
4. 研究 能够基于科学原理	
4.2	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
能够根据电子信息领域复杂工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
能够根据电子信息领域复杂工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
能够根据电子信息领域复杂工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
# 1	
能够根据电子信息领域复杂工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
能够根据电子信息领域复杂工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
□ 工程问题的实验方案构建实验系统,采用科学方法,安全地开展实验,正确的采集实验数据	
全地开展实验,正确的采集	
大学物理	
数字信号处理课程设计   0.5   专业集中性实践教   2.1     大学物理   4.5   公共基础课   0.1     大学物理   4.5   公共基础课   0.1     市場が   1	
能够对实验结果进行分析和解释,并通过信息综合得到合理有效的结论  5. 1 了解专业常用的电子测量仪器、信息技术工具和模拟软件的使用原理和方法,并理解其局限性  5. 使用现代工具能够针对电子信息	
5.1	
5.1	
了解专业常用的电子测量仪器、信息技术工具和模拟软件的使用原理和方法,并理解其局限性 电子信息工程导论 1 专业基础课 0.1 0.3 0.3 0.3 0.3 位用现代工具能够针对电子信息领域的恰当技术手段和现代工程工具用恰当的技术、资 进行分析、计算和设计 电子信息处理 4 专业基础课 0.1 0.8 数字信号处理 4 专业基础课 0.1 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.8 0.8 0.1 0.1 0.8 0.1 0.8 0.1 0.1 0.8 0.1 0.1 0.8 0.1 0.1 0.8 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	1
解其局限性     大学物理     4.5     公共基础课     0.1       大学物理     4.5     公共基础课     0.1       线性代数A     3     公共基础课     0.1       能够针对电子信息     能够针对复杂工程问题,选择与使用电子信息领域的恰当技术手段和现代工程工具出价量的技术、资本技术手段和现代工程工具,进行分析、计算和设计     信号与系统     3     专业基础课     0.1       数字信号处理     4     专业基础课     0.1       数字信号处理     4     专业基础课     0.1       通音信号处理     3     专业基础课     0.1       通音信号处理     3     专业核心课     0.1	
大学物理	
3	
5. 使用现代工具 能够针对电子信息 领域复杂工程问题 ,开发、选择与使用电子信息领域的恰 ,开发、选择与使用电子信息领域的恰 当技术手段和现代工程工具 用恰当的技术、资 进行分析、计算和设计       电路分析 信号与系统 数字信号处理       3 专业基础课 0.1 专业基础课 0.1 数字信号处理       0.1 专业基础课 0.1         10. 8       0. 1       0. 1         2       2       2         3       5       4         4       5       4         5       2         6       5       3         5       4       5         4       5         4       5         4       5         4       5         4       5         4       5         5       4         6       5         6       5         6       5         6       5         7       6         8       6         9       6         9       6         9       7         9       7         10       8         10       1         10       1         10       1         10       1         10       1         10       1         10       <	
能够针对电子信息 能够针对复杂工程问题,选 信号与系统 3 专业基础课 0.1 0.8 数字信号处理 4 专业基础课 0.1 0.8 用恰当的技术、资 进行分析、计算和设计 语音信号处理 3 专业核心课 0.1	
领域复杂工程问题   择与使用电 子信息领域的恰	
用恰当的技术、资   进行分析、计算和设计	
源、现代工程工具	
御、地代工   怪工具	
和信息技术工具 ,包括对复 杂工程 数字电子技术 4 专业基础课 0.1	
问题的预测与模拟 高等数学A(1) 5 公共基础课 0.1	$\dashv$
5.3 高等数学A(2) 5 公共基础课 0.1	
能够针对具体对象,开发或	
域出现的问题,并分析其局 Python程序设计 2 专业特色课 0.1	
限性 电子电工及仿真综合设 2 专业集中性实践教 0.1	
中国近现代中郊更 3 公共其砂理 0.1	0. 50  0. 60  0. 30  0. 80  0. 40
8.1	
6. 工程与社会	
份电子信息专业工  权、产业政策   毕业实习及毕业论文   4   マエネーログ域数   0.1	
程实践和复杂工程	
	_
法律以及文化的影   信息行业的 新技术、新设备   电子信息工程导论   1   专业基础课   0.1   。	
啊, 并理解应承担 的开发和应用对社会、健康 体育(1) 1 公共基础课 0.1	
的责任 安全、法律以及文化的影 体育(2) 1 公共基础课 0.1	
体育(3) 1 公共基础课 0.1	

		体育(4)	1	公共基础课	0.1	
		军事技能	2	专业集中性实践教学	0. 1	
			2. 5	公共基础课	0.1	
		大学生心理健康教育	2	专业素质教育	0.1	
7. 环境和可持续发展 能够理解和 评价针对电子信息领域复杂工程 问题的工程 实践对环境、社会可持 续发展的影响	7. 1	高频电子线路	3	专业核心课	0. 1	
	知晓和理解电子信息复杂工程对环境保护和可持续发展	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0.1	0. 50
	的理念和内涵的影响,并熟 悉环境保护的相关法律法规	思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	
		毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0.1	
	[7. 2]	马克思主义基本原理	2.5	公共基础课	0.1	
	能够站在环境保护和可持续 发展的角 度,思考电子信息	电子信息工程导论	1	专业基础课	0.1	
	工程实践的可持续性,评 价    产品周期中可能对人类和环	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0.1	0. 40
	境造成的损 害和隐患	中国近现代史纲要	3	公共基础课	0.1	
	8. 1	马克思主义基本原理	2.5	公共基础课	0.1	
	执爱祖国, 理解社会主义核	中国近现代史纲要	3	公共基础课	0.1	0 40
	心价值观,了解中国国情 ,具有推动民族复兴和社会 进 步的社会责任感	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0. 1	0. 40 0. 40 0. 40
0 阳小和常	近 少的社会员任念	中国近现代史纲要	3	公共基础课	0.1	
8. 职业规范  具有人文社会科学		马克思主义基本原理	2.5	公共基础课	0.1	
素养、社会责任感,能够在电子信息领域工程实践中理	8.2 理解诚实公正、诚信守则的 由子信自工 程职业道德和规	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0.1	0. 40
解开遵守上程 职业	电子信息工 程职业道德和规范,并能在工程实践中自觉遵守	军事技能	2	专业集中性实践教 学	0.1	0.40
道德和规范,履行 责任		思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	
	8. 3	军事理论	2	公共基础课	0.1	
	理解工程师对公众的安全、	电子信息工程导论	1	专业基础课	0.1	0.40
	健康和福祉, 以及环境保护的社会责任, 能够在工程实	大学生心理健康教育	2	专业素质教育	0.1	0.40
	践 中自觉履行责任	毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0. 1	
	9.1 能够理解个人与团队的关系 ,理解团队 合作的意义,能 主动与电子信息学科及其他 学科的成员合作开展工作	军事理论	2	公共基础课	0.1	
		大学生心理健康教育	2	专业素质教育	0.1	0.80
9. 个人和团队 能够在电子信息等 多学科背景下的团 队中承担个体责人 的角色		毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0. 1	
		思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	
		体育(1)	1	公共基础课	0.1	
		体育(2)	1	公共基础课	0.1	
		体育(3)	1	公共基础课	0.1	
		体育(4)	1	公共基础课	0.1	
	9.2 作为成员,能够独立或合作	工程实习	2	专业集中性实践教 学	0.1	0.00
	完成团队分 配的任务,共同推进团队工作的实施	军事技能	2	专业集中性实践教 学	0. 1	0. 20
	9. 3	电子电工及仿真综合设 计	2	专业集中性实践教 学	0. 1	
	作为负责人,能够在团队中 承担领导责 任,能够倾听其 他团队成员的意见,组织协	毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0. 1	0. 40
	他团队成员的意见,组织协  调各成员的工作,实现团队  目标	嵌入式系统课程设计	0.5	专业集中性实践教 学	0. 1	•
	- M.	可编程器件开发EDA	3	专业核心课	0.1	
10. 沟通	10. 1	传感器技术与应用	3	专业特色课	0.1	
10. 沟通 能够就复杂工程问 题与 电子信息业界 同行及社会公众进 行有效沟通和交流	界 工程问题的解决方案、过程	电子信息系统综合设计	2	专业集中性实践教 学	0.1	0. 30
		毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0. 1	

		军事理论	2	公共基础课	0.1	
	10. 2	电子信息工程导论	1	专业基础课	0. 1	-
	了解电子信息工程专业领域	中国近现代史纲要	3	公共基础课	0. 1	
	的国际发 展趋势、研究热点	林业物联网技术	3	专业特色课	0. 1	0.60
	,理解和尊重世界不同文化 的差异性和多样性	通信原理	4	专业核心课	0. 1	
		机器学习与应用	4	专业特色课	0. 1	
		专业英语	2	专业特色课	0. 1	
		英语(1)	4	公共基础课	0. 1	
	10.0	英语(2)	4	公共基础课	0. 1	
	10.3  通过阅读国内外技术文献、	英语(3)	4	公共基础课	0.1	
	参加学术 讲座、学生互访等	英语(4)	4	公共基础课	0.1	0.80
	参加学术 讲座、学生互访等 环节,理解不同文化、技 术 行为之间的差异,能够在跨	思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	0.00
	行为之间的差异,能够在跨 文化背景下进 行沟通和交	工程实习	2	专业集中性实践教 学	0.1	
		毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0.1	
	11. 1	马克思主义基本原理	2.5	公共基础课	0.1	
	掌握技术方案的经济分析与 决策方法 等相关知识,了解 工程项目的成本构成,理 解 相关的工程管理和经济决策	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0.1	0. 40
		思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	
		概率论与数理统计B	3	公共基础课	0.1	
11. 项目管理 理解并掌握电子信 息工程管理原理与	11. 2 理解电子信息领域的工程及	工程实习	2	专业集中性实践教 学	0.1	0.00
	产品全周 期、全流程的成本构成,理解其中涉及的工 程管理与经济决策问题	高频电子线路	3	专业核心课	0.1	0. 20
经济决策方 法,并 能在多学科环境中	11.3 能在电子信息工程领域相关 学科环境下,在设计开发解 决方案的过程中,运用工程 管理与经济决策方法	高频电子线路	3	专业核心课	0.1	0. 50
应用		毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0.1	
		工程实习	2	专业集中性实践教 学	0.1	
		嵌入式系统课程设计	0.5	专业集中性实践教 学	0. 1	
		数字信号处理课程设计	0.5	专业集中性实践教 学	0.1	
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 电 子信息领域发展的		毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	4	公共基础课	0.1	
	12.1	思想道德与法治	2.5	公共基础课	0.1	
	认识不断探索和学习的必要 性,具有自 主学习和终身学	电子信息工程导论	1	专业基础课	0.1	0.70
	性,具有自 主学习和终身学习的意识。掌握自主学习的方法,了解拓展知识和能力	英语(1)	4	公共基础课	0.1	0.70
	方法,了解拓展知识和能力    的途径	英语(2)	4	公共基础课	0.1	0. 20 0. 50 0. 70
	H1/~:  T.	英语(3)	4	公共基础课	0.1	
		英语(4)	4	公共基础课	0.1	
能力	12. 2	马克思主义基本原理	2.5	公共基础课	0.1	
	具有自主学习的能力,包括	军事理论	2	公共基础课	0.1	
	对技术问 题的理解能力,归纳总结能力和提出问题的 能	专业英语	2	专业特色课	0.1	0.40
	力,适应电子信息领域发展	毕业实习及毕业论文	4	专业集中性实践教 学	0.1	