

本科 普通本科生 信息科学与技术学院 电子信息工程专业 培养方案 (2017)

一. 培养目标

旨在培养学生具备扎实的自然科学基础、良好的外语能力、丰富的人文科学素养、严谨的科学思维模式、系统的专业知识背景及较强的实验技能和工程实践能力，同时培养学生的创新意识以及跟踪掌握本专业新理论、新知识、新技术的能力，使其毕业后在电子工程、电气工程、半导体器件、集成电路与系统、电力与能源系统、自动化等领域有充分的基础和背景成为科学技术创新、技术转换、应用开发和高科技创业人才。

二. 学制、学位类型

(一) 基本学制：4年，特殊情况经过学校批准可适当放宽，但不得低于3年或超过6年。(二) 达到学位要求者授予工学学士学位。

三. 毕业和学位授予条件

(一) 遵纪守法，品行端正，具有社会责任感；身心健康，体质健康测试合格；具有良好的人文素养、跨文化交流和创新思维能力。较好地掌握本门学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有一定的跨学科知识和能力，具有从事科学研究或者专业技术工作或者高科技企业管理和创业的初步能力。(二) 完成所攻读专业培养方案要求的课程和实践等全部培养环节，考核合格，取得规定的学分，不得低于149学分。(三) 通过学校规定的英语水平考试。

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期											是否必修	开课院系	备注					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
通识课程	通识必修课	人文科学与艺术素养	GEHA1050	1 中华文明通论	3													是	通识教学中心			
			GEHA1003	2 世界文明通论	2														否	通识教学中心	世界文明通论和科技文明通论二选一	
			GEHA1004	3 科技文明通论	2														否	通识教学中心	世界文明通论和科技文明通论二选一	
			学分小计			5	3															
		艺术与人文素养	GEHA1005	4 古代文学传统与写作	2														否	通识教学中心		
			GEHA1006	5 现代文学传统与写作	2														否	通识教学中心		
			GEHA1007	6 中国现代文学经典阅读与写作	2														否	通识教学中心		
			GEHA1051	7 写作原理与实践	2														否	通识教学中心		
		应修学分			2	2																
		学分小计			7	2	3															
		社会科学行为科学	经济与社会生活	ECON1001	8 经济学导论	3													是	创业与管理学院		
				学分小计			3	3	3													
			语言与文化交流	GEHA1038	9 综合英语I	4														否	通识教学中心	
				GEHA1039	10 综合英语II	4														否	通识教学中心	
				GEHA1040	11 综合英语III	4														否	通识教学中心	
GEHA1041	12 综合英语IV	4															否	通识教学中心				
应修学分			0	4	4														根据入学			

		ENTR1004	52 平台战略：分析、设计与执行	1																	否	创业与管理学院		
		ENTR1005	53 创业理论	2																		否	创业与管理学院	
		ENTR1006	54 商业决策和技术创新	2																		否	创业与管理学院	
		ENTR1007	55 设计和领导创业机构	2																		否	创业与管理学院	
		ENTR1008	56 新技术企业	2																		否	创业与管理学院	
		ENTR1015	57 中美创新比较研究	1																		否	创业与管理学院	
		FINA1001	58 量化金融	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1002	59 投资和金融市场	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1003	60 金融学原理	3																		否	创业与管理学院	
		FINA1004	61 商业统计原理	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1005	62 财务分析原理	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1006	63 金融衍生品	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1007	64 公司金融	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1009	65 金融工程	2																		否	创业与管理学院	
		FINA1010	66 国际金融	2																		否	创业与管理学院	
		MGMT1001	67 营销学	2																		否	创业与管理学院	
		MGMT1002	68 创业营销	2																		否	创业与管理学院	
		MGMT1003	69 营销渠道与中国市场	2																		否	创业与管理学院	
		MGMT1100	70 管理科学	2																		否	创业与管理学院	
		MGMT1102	71 商业模式	2																		否	创业与管理学院	
		SEMI1002	72 创意城市	2																		否	创业与管理学院	
		SEMI1005	73 商业计划	2																		否	创业与管理学院	
		SEMI1006	74 工程创新实验室	3																		否	创业与管理学院	
		SEMI1007	75 医疗器械质量管理导论	1																		否	创业与管理学院	
		SEMI1008	76 创造力智慧	2																		否	创业与管理学院	
		SEMI1009	77 创新实验室	3																		否	创业与管理学院	
		SEMI1010	78 创新实验室	3																		否	创业与管理学院	
		SEMI1011	79 医疗器械质量管理体系 I	2																		否	创业与管理学院	
		SEMI1012	80 医疗器械质量管理体系 II	2																		否	创业与管理学院	
			应修学分	2																				
	人文艺术社科类通识选修课	011171	81 电影艺术	1																		否	创意与艺术学院（筹）	
		CPSY1002	82 心理学&健康	2																		否	通识教学	

		SI112	153 实分析	4														否	信息科学与技术学院		
		SI113	154 复变函数	4														否	信息科学与技术学院		
		SI114	155 微分方程	4														否	信息科学与技术学院		
		SI120	156 离散数学	4														否	信息科学与技术学院		
		SI151	157 优化与机器学习	4														否	信息科学与技术学院		
		SI212	158 有限元分析	2														否	信息科学与技术学院		
		SI214	159 微分方程数值解	3														否	信息科学与技术学院		
		SI221	160 图论	3														否	信息科学与技术学院		
		SI223	161 拓扑学	3														否	信息科学与技术学院		
		SI231	162 矩阵分析	3														否	信息科学与技术学院		
		SI251	163 凸优化	4														否	信息科学与技术学院		
		SI282	164 抽象代数	3														否	信息科学与技术学院		
		SI211	165 数值分析	4														否	信息科学与技术学院	二选一	
		SI211H	166 数值分析	3														否	信息科学与技术学院		
		SI241	167 随机过程	4														否	信息科学与技术学院	二选一	
		SI241H	168 随机过程	3														否	信息科学与技术学院		
		应修学分		0																	
	EE方向课程	0001011174	169 优化控制	1														否	信息科学与技术学院		
		EE111P	170 电路基础课程设计	2															否	信息科学与技术学院	
		EE113P	171 数字集成电路I课程设计	2															否	信息科学与技术学院	
		EE114	172 嵌入式系统	4															否	信息科学与技术学院	
		EE114P	173 嵌入式系统课程设计	2															否	信息科学与技术学院	
		EE116	174 基于FPGA的硬件	4															否	信息科学	

