

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 (2016)

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											开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
人文科学 与 艺术 素养 课程 群	GEHA1001	1 中华文明通论（上）	2														通识教学中心	
	GEHA1002	2 中华文明通论（下）	2														通识教学中心	
	GEHA1003	3 世界文明通论	2														通识教学中心	
	GEHA1004	4 科技文明通论	2														通识教学中心	
	GEHA1014	5 《周易》导读	1														通识教学中心	
	GESS1003	6 《共产党宣言》导读	1														通识教学中心	
	GESS1005	7 《联邦党人文集》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1008	8 《春秋左传》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1009	9 《大学》《中庸》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1010	10 《古希腊悲剧》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1011	11 《礼记》与西汉社会	2														通识教学中心	
	GEHA1012	12 《论语》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1013	13 《孟子》选读	1														通识教学中心	
	GESS1002	14 马克思主义经典著作选读	2														通识教学中心	
	GESS1004	15 《利维坦》导读	1														通识教学中心	
	GESS1006	16 《论美国的民主》导读	1														通识教学中心	
应修学分			2															
学分小计			10		2	2	2					2						
艺术 与 人文 素养	GEHA1005	17 古代文学传统与写作	2													通识教学中心	三选一	
	GEHA1006	18 现代文学传统与写作	2													通识教学中心		
	GEHA1007	19 中国现代文学经典阅读与写作	2													通识教学中心		
	学分小计			2														
学分小计			12		2	2	2					2						
社会 与 生活 科学	GESS1001	20 法与社会	2													通识教学中心		
	GESS1014	21 马克思主义基本原理概论	3													通识教学中心		

与行为科学	语言与文化交流	ECON1001	22 经济学导论	3														创业与管理学院		
		学分小计			8	2	3		6			2								
	语言与文化交流	GEHA1038	23 综合英语I	4															通识教学中心	
		GEHA1039	24 综合英语II	4															通识教学中心	
		GEHA1040	25 综合英语III	4															通识教学中心	
		GEHA1041	26 综合英语IV	4															通识教学中心	
	应修学分			0	8	8													根据入学分级测试确定所修不同级别英语课程。毕业前需通过校级英语水平测试。	
	体质与身体健康	GEPE1001	27 体育I	1															通识教学中心	
		GEPE1002	28 体育II	1															通识教学中心	
		GEPE1003	29 体育III	1															通识教学中心	
GEPE1004		30 体育IV	1															通识教学中心		
学分小计			4	1	1		1	1										具体修读科目可在每学年供选项目中选定1项，2年需选2个项目。		
学分小计			12	11	12		7	1		2										
科技创新思维与创业能力	SEMI1001	31 设计思维：应用创新	3															创业与管理学院		
	学分小计			3			3													
	学分小计			3			3													
自然科学与工程技术	数学课程群	GEMA1002	32 数学分析I	4														教学事务处		
		GEMA1004	33 数学分析II	4														教学事务处		
		学分小计			8	4	4													
	物理课程群	PHYS1111	34 普通物理I实验	1															物质科学与技术学院	
		PHYS1101	35 普通物理IA	3															物质科学与技术学院	二选一
		PHYS1102	36 普通物理IB	3															物质科学与技术学院	
		学分小计			4	1														
	化学课程群	CHEM1100	37 普通化学I实验	1															物质科学与技术学院	
		CHEM1101	38 普通化学I	3															物质科学与技术学院	二选一
		CHEM1102	39 普通化学I	3															物质科学与技术学院	
		学分小计			4						1									
	生物课程群	BIO1001	40 现代生命科学导论A	3															生命科学与技术学院	二选一
		BIO1002	41 现代生命科学导论B	3															生命科学与技术学院	
		学分小计			3															
	信息课程群	SI100	42 信息科学技术导论	4															信息科学与技术学院	
学分小计			4		4															
学分小计			23	5	8					1										
学分小计			50	16	22	3	9	3		3	2									
通识选修课	自然科学基础选修课	PHYS1113	43 普通物理II实验	1														物质科学与技术学院		
		PHYS1182	44 普通物理II	3														物质科学与技术学院		
		SI131	45 线性代数	4														信息科学与技术学院		
		SI140	46 概率论与数理统计	4														信息科学与技术学院		
	学分小计			12	4	8														
创新与创业类选修课	0024011111	47 创业营销	2															创业与管理学院		
	0024011117	48 营销渠道与中国市场	2															创业与管理学院		
	02021	49 创造力智慧	2															创业与管理学院		

		GENS1001	97 杏林探宝--带你走进中药	2														通识教学中心	
		GESS1007	98 国际关系分析导引	2														通识教学中心	
		GESS1008	99 经济与法律实务	2														通识教学中心	
		GESS1009	100 历史视野下的社会发展	2														通识教学中心	
		GESS1010	101 民主的历史与现实	1														通识教学中心	
		GESS1011	102 人类进化	2														通识教学中心	
		GESS1012	103 公关口才	2														通识教学中心	
		GESS1013	104 危机公关	2														通识教学中心	
		应修学分		8															
		学分小计		22	4		8												
专	军事训练和国防教育	01984	105 军事理论	1														书院	
		01985	106 军事训练	1														书院	
		学分小计		2	2														
		学分小计		2	2														
博	六个主题系列讲座	02009	107 形势与政策	2														书院	修读要求详见相关办法
		学分小计		2	2	2		2	2										“科技之光” “文明之光” “艺术之光” “心灵之光” “产业之光” “信仰的力量”
		学分小计		2	2	2		2	2										
实	创新领航计划	02027	108 社会实践	1														书院	一年级暑假
		02028	109 产业实践	1														教学事务处	二年级暑假
		02029	110 科研实践	1														默认院系	三选一
		02030	111 专业实践	1														默认院系	
		02031	112 创业实践	1														创业与管理学院	创业实践:二年级暑假至三年级暑假 科研实践:二年级暑假至三年级暑假 专业实践:二年级暑假至三年级暑假
		学分小计		3			1		1										
		学分小计		3			1		1										
		学分小计		79	20	28	4	19	5	1	3	2							
专	专业必修	CS100	113 计算机编程	4														信息科学与技术学院	
		SI199	114 毕业论文	6														信息科学与技术学院	
		EE111	115 电路基础	4														信息科学与技术学院	
		EE111P	116 电路基础课程设计	2														信息科学与技术学院	
		EE112	117 模拟集成电路I	4														信息科学与技术学院	
		EE130	118 电磁学	4														信息科学与技术学院	
		EE130P	119 电磁学课程设计	2														信息科学与技术学院	
		EE150	120 信号与系统	4														信息科学与技术学院	
		EE113	121 数字集成电路I	4														信息科学与技术学院	
		EE113P	122 数字集成电路I课程设计	2														信息科学与技术学院	
		EE160	123 控制原理	4														信息科学与技术学院	
		EE120	124 半导体器件基础	4														信息科学与技术学院	
		EE140	125 通信原理	4														信息科学与技术学院	二选一
		学分小计		44	4		6	14		6	4			6					
专		SI101	126 学术伦理	2														信息科学与技术学院	

CS171	182 计算机图形学I	4																	信息科学与技术学院		
CS172	183 计算机视觉I	4																	信息科学与技术学院		
CS181	184 人工智能I	4																	信息科学与技术学院		
CS210	185 计算机体系结构II	4																	信息科学与技术学院		
CS211	186 计算机体系结构III	3																	信息科学与技术学院		
CS220	187 计算机网络	4																	信息科学与技术学院		
CS221	188 并行计算	3																	信息科学与技术学院		
CS230	189 操作系统	4																	信息科学与技术学院		
CS231	190 程序语言设计和实现	4																	信息科学与技术学院		
CS24001	191 高级算法	3																	信息科学与技术学院		
CS241	192 可计算性和复杂度	3																	信息科学与技术学院		
CS251	193 计算机安全II	4																	信息科学与技术学院		
CS252	194 密码学	3																	信息科学与技术学院		
CS271	195 计算机图形学II	3																	信息科学与技术学院		
CS272	196 计算机视觉II	3																	信息科学与技术学院		
CS274	197 自然语言处理	3																	信息科学与技术学院		
CS280	198 深度学习	3																	信息科学与技术学院		
CS281	199 人工智能II	3																	信息科学与技术学院		
CS282	200 机器学习	3																	信息科学与技术学院		
CS283	201 机器人	3																	信息科学与技术学院		
CS291	202 交互式计算机图形学	3																	信息科学与技术学院		
	应修学分	0																			
	应修学分	16																			
	学分小计	60	4			6	14			6	4									6	
任意选修课		10																			
	全程总计	149	24	28	4	25	19	1	9	6	0	0	0	6							
备注	培养方案中的选修课皆以每学期选课前公布为准。																				

学院教学经办人签字：

年 月 日

学院分管教学领导签字：

(盖章)

年 月 日