

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 (2020)

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140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						
人文社科 通识课程	CPRA1006	1 军事技能	2															否	书院	属于必修教育环节，合格方可毕业
	CLEC1003	2 军事理论	2															否	书院	属于必修教育环节，合格方可毕业
	CLEC1001	3 形势与政策	2															是	人文科学研究院	必修, 详见《2020级本科生“形势与政策”课程修读办法》
	GESS1017	4 思想道德修养与法律基础	2															是	人文科学研究院	必修,
	GESS1014	5 马克思主义基本原理概论	3															是	人文科学研究院	必修,
	GESS1016	6 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	5															是	人文科学研究院	必修, 该课为阶段课, 即大一暑假社会实践1学分(书院), 大二暑假产业实践1学分(书院), 理论课3学分
	GEHA1050	7 中华文明通论	3															是	人文科学研究院	必修,
	GESS1018	8 中国近现代史纲要	2															是	人文科学研究院	必修,
	ECON1001	9 经济学导论	3															是	创业与管	必修,

	GEHA1067	41 《君主论》导读	2																	否	人文科学 研究院	
	GESS1004	42 《利维坦》导读	1																	否	人文科学 研究院	
	GEHA1010	43 《古希腊悲剧》导 读	1																	否	人文科学 研究院	
	应修学分		2																			
文学与写作课程群	GEHA1085	44 论说文写作	2																	否	人文科学 研究院	
	GEHA1090	45 二十世纪中国文学	2																	否	人文科学 研究院	
	GEHA1005	46 古代文学传统与写 作	2																	否	人文科学 研究院	
	GEHA1006	47 现代文学传统与写 作	2																	否	人文科学 研究院	
	应修学分		2																			
创意与艺术课程群	ARTS1106	48 英美剧赏析	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1203	49 色彩艺术与创意表 达	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1207	50 视觉叙事	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1208	51 色彩理论与应用	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1209	52 角色设计	3																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1303	53 Unity游戏创作	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1304	54 科技动画、建模和 渲染	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1306	55 Unreal 游戏创作	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1405	56 现代艺术导论	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1407	57 用户体验与创新设 计	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1408	58 数码产品设计	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1409	59 初级交互设计	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1412	60 数码产品设计	3																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1413	61 用户界面设计	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1414	62 中级交互设计	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1507	63 油画与综合材料	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1508	64 大众文化的生产与 消费	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1602	65 黄梅戏欣赏与体验	2																	否	创意与艺 术学院	
	CHEM3001	66 金属材料与结构设 计	3																	否	创意与艺 术学院	
	CHEM3002	67 材料的智能制造	2																	否	创意与艺 术学院	
	ARTS1102	68 剧本分析	3																	否	创意与艺 术学院	
ARTS1202	69 素描写生	2																	否	创意与艺 术学院		
ARTS1401	70 西方艺术史	2																	否	创意与艺 术学院		
ARTS1601	71 戏剧表演	2																	否	创意与艺		

		EE115L	89 模拟与数字电路实验	1															是	信息科学与技术学院			
		CS100	90 计算机编程	4															是	信息科学与技术学院			
		EE130	91 电磁学	4															是	信息科学与技术学院			
		EE130P	92 电磁学课程设计	2															是	信息科学与技术学院			
		EE150	93 信号与系统	4															是	信息科学与技术学院			
		EE150L	94 信号与系统实验	1															是	信息科学与技术学院			
		SI199	95 毕业论文	6															是	信息科学与技术学院			
		学分小计		31																			
专业选修		SI290D	96 信息科学技术发展伦理与道德	2															否	信息科学与技术学院			
		SI101	97 学术伦理	2																否	信息科学与技术学院		
		SI102H	98 机械设计导论	3																否	信息科学与技术学院		
	专业限选	EE140	99 通信原理	4																否	信息科学与技术学院		
		EE160	100 控制原理	4																否	信息科学与技术学院		
		EE120	101 半导体器件基础	4																否	信息科学与技术学院		
		应修学分			8																	至少三选二，如果多选多余学分将记在“本学科选修”模块的20学分中	
	本学科选修		SI101	102 学术伦理	2															否	信息科学与技术学院		
			SI102H	103 机械设计导论	3																否	信息科学与技术学院	
			SI290D	104 信息科学技术发展伦理与道德	2																否	信息科学与技术学院	
		应用数学课程	MATH1213	105 数学物理方法I	3																否	数学科学研究所	
			MATH1427	106 随机过程	4																否	数学科学研究所	
			SI112	107 高级几何学	4																否	信息科学与技术学院	
			SI114H	108 计算科学与工程	3																否	信息科学	

					EE240	173 数字通信	4																			否	信息科学与技术学院		
					EE241	174 无线通信	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE241G	175 无线通信	2																				否	信息科学与技术学院	
					EE242	176 网络信息论	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE243H	177 信道编码理论	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE244	178 光通信系统	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE245	179 无线通信前沿理论与实践	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE250H	180 数字信号处理II	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE251	181 信号检测和估计	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE252	182 数字信号处理的VLSI实现	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE254	183 高阶数字信号处理	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE261	184 线性系统II	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE261H	185 线性系统II	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE262	186 非线性系统	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE263	187 优化控制	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE264	188 自适应控制	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE270	189 电力电子变换器建模与控制	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE270H	190 电力电子	3																				否	信息科学与技术学院	
					EE271	191 电力系统	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE272	192 可再生能源系统	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE273	193 高级电能变换技术	4																				否	信息科学与技术学院	
					EE290A	194 网络编码理论	2																				否	信息科学与技术学院	

		CS252	237 密码学	4															否	信息科学与技术学院	
		CS252H	238 密码学	3															否	信息科学与技术学院	
		CS270	239 数字图像处理	4															否	信息科学与技术学院	
		CS271	240 计算机图形学II	4															否	信息科学与技术学院	
		CS272	241 计算机视觉II	4															否	信息科学与技术学院	
		CS272H	242 计算机视觉II	3															否	信息科学与技术学院	
		CS274	243 自然语言处理	3															否	信息科学与技术学院	
		CS275H	244 计算机动画与物理仿真	3															否	信息科学与技术学院	
		CS276	245 计算影像学	4															否	信息科学与技术学院	
		CS277	246 数据科学与金融科技概论	4															否	信息科学与技术学院	
		CS280	247 深度学习	4															否	信息科学与技术学院	
		CS280H	248 深度学习	3															否	信息科学与技术学院	
		CS281H	249 人工智能	3															否	信息科学与技术学院	
		CS282	250 机器学习	4															否	信息科学与技术学院	
		CS283	251 机器人	4															否	信息科学与技术学院	
		CS284	252 即时定位与地图构建	4															否	信息科学与技术学院	
		CS285	253 机电一体化	4															否	信息科学与技术学院	
		CS286	254 人工智能在科学与工程学的应用	4															否	信息科学与技术学院	
		CS290A	255 交互式计算机图形学	3															否	信息科学与技术学院	
		CS290L	256 符号人工智能	2															否	信息科学与技术学院	
		应修学分		3																	
	跨学院选修			2																物质学院, 生命学院, 数学科学研究	

