本科 普通本科生 信息科学与技术学院 计算机科学与技术专业
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，使其毕业后在计算机科学、软件工程、计算机网络系统、信息安全、计算机视觉、虚拟现实、机器人与智能控制、物联网系统工程等领域，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144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	人文学科与艺术素养	文明与经典阅读	GEHA1050	1 中华文明通论	3		√										是	通识教育中心	
				GEHA1003	2 世界文明通论	2					√							否	通识教育中心	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	通识教育中心	世界文明通论和科技文明通论二选一
				学分小计		5														
			艺术与人文素养	GEHA1005	4 古代文学传统与写作	2	√											否	通识教育中心	
				GEHA1006	5 现代文学传统与写作	2	√											否	通识教育中心	
				GEHA1007	6 中国现代文学经典阅读与写作	2	√											否	通识教育中心	
				GEHA1051	7 写作原理与实践	2	√											否	通识教育中心	
				应修学分		2														
		学分小计				7														
		社会科学与行为科学	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														
			语言与文化交流	GEHA1038	9 综合英语I	4	√											否	通识教育中心	
				GEHA1039	10 综合英语II	4	√	√										否	通识教育中心	
				GEHA1040	11 综合英语III	4	√	√										否	通识教育中心	
				GEHA1041	12 综合英语IV	4		√										否	通识教育中心	
				应修学分		0														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。详见校英语修读有关规定。
			体质与身体健康	GEPE1001	13 体育I	1	√											是	通识教育中心	
				GEPE1002	14 体育II	1		√										是	通识教育中心	
				GEPE1003	15 体育III	1				√								是	通识教育中心	
				GEPE1004	16 体育IV	1					√							是	通识教育中心	
				学分小计		4														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			7														
		创新思维与创业能力	科技与创新思维	SEMI1001	17 设计思维：应用创新	3	√	√	√									是	创业与管理学院	
				学分小计		3														
		学分小计				3														
		自然科学与工程技术	数学课程群	GEMA1002	18 数学分析I	4	√											是	通识教育中心	
				GEMA1004	19 数学分析II	4		√										是	通识教育中心	
				学分小计		8														
			物理课程群	PHYS1111	20 普通物理I实验	1	√											是	物质科学与技术学院	
				PHYS1181	21 普通物理I	3	√											否	物质科学与技术学院	四选一
				PHYS1101	22 普通物理IA	3	√											否	物质科学与技术学院	四选一
				PHYS1102	23 普通物理IB	3	√											否	物质科学与技术学院	四选一
				PHYS1105	24 普通物理IC	3	√											否	物质科学与技术学院	四选一
				学分小计		4														
			化学课程群	CHEM1100	25 普通化学I实验	1							√					是	物质科学与技术学院	
				CHEM1103	26 普通化学I	3							√					否	物质科学与技术学院	三选一
				CHEM1101	27 普通化学IA	3							√					否	物质科学与技术学院	三选一
				CHEM1102	28 普通化学IB	3							√					否	物质科学与技术学院	三选一

				学分小计	4														
			生物课程群	BIO1001	29 现代生命科学导论A	3					√							否	生命科学与技术学院	三选一
				BIO1002	30 现代生命科学导论B	3					√							否	生命科学与技术学院	三选一
				BIO1011	31 现代生命科学导论C	3					√							否	生命科学与技术学院	三选一
				学分小计		3														
			信息课程群	SI100C	32 计算机科技导论	4	√											是	信息科学与技术学院	
				SI100E	33 电子科技导论	2		√										是	信息科学与技术学院	
				SI100EP	34 电子科技导论实验	1		√										是	信息科学与技术学院	
				学分小计		7														
			学分小计			26														
		学分小计				43														
	通识选修课	自然科学基础选修课		MATH1112	35 线性代数I	4				√								否	数学科学研究所	
				MATH1212	36 概率论与数理统计I	4				√								否	数学科学研究所	
				SI120	37 离散数学	4		√										否	信息科学与技术学院	
				SI131	38 线性代数	4				√								否	信息科学与技术学院	
				SI140	39 概率论与数理统计	4				√								否	信息科学与技术学院	
				应修学分		12														
		创新与创业类选修课		FINA1012	40 行为金融	2												否	创业与管理学院	
				QMS1103	41 项目管理	2												否	创业与管理学院	
				QMS2302	42 精益生产	2												否	创业与管理学院	
				SEMI1017	43 创新实验室：金融科技创新	3												否	创业与管理学院	
				SEMI1019	44 创造力心理学：理论与实践	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1001	45 谈判	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1002	46 组织行为学	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1003	47 高效沟通力	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1004	48 创业沟通技能	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1005	49 人类行为科学I：基本心理学理论及方法	2												否	创业与管理学院	
				BHSC1006	50 伦理：哲思，心理和应用	3												否	创业与管理学院	
				BHSC1007	51 消费者心理学	2												否	创业与管理学院	
				ECON1004	52 中国经济解析	2												否	创业与管理学院	

			ECON1005	53 实验经济学	2											否	创业与管理学院	
			ECON1006	54 中级微观经济学	2											否	创业与管理学院	
			ECON1007	55 创新经济学	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1001	56 创业导论——机会:识别、评估和扩张（机会识别和优化模块）	1											否	创业与管理学院	
			ENTR1002	57 创业导论——机会:识别、评估和扩张（机会评估-财务评估模块）	1											否	创业与管理学院	
			ENTR1003	58 创业导论——机会:识别、评估和扩张（市场范围评估模块）	1											否	创业与管理学院	
			ENTR1004	59 平台战略：分析、设计与执行	1											否	创业与管理学院	
			ENTR1005	60 创业理论	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1006	61 商业决策和技术创新	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1007	62 设计和领导创业机构	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1008	63 新技术企业	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1009	64 创业企业融资	2											否	创业与管理学院	
			ENTR1015	65 中美创新比较研究	1											否	创业与管理学院	
			FINA1001	66 量化金融	2											否	创业与管理学院	
			FINA1002	67 投资和金融市场	2											否	创业与管理学院	
			FINA1003	68 金融学原理	3											否	创业与管理学院	
			FINA1004	69 商业统计原理	2											否	创业与管理学院	
			FINA1005	70 财务分析原理	2											否	创业与管理学院	
			FINA1006	71 金融衍生品	2											否	创业与管理学院	
			FINA1007	72 公司金融	2											否	创业与管理学院	
			FINA1009	73 金融工程	2											否	创业与管理学院	
			FINA1010	74 国际金融	2											否	创业与管理学院	
			FINA1014	75 公司金融与财会原理	2											否	创业与管理学院	
			MGMT1000	76 商业分析基础	3											否	创业与管理学院	
			MGMT1001	77 营销学	2											否	创业与管理学院	
			MGMT1002	78 创业营销	2											否	创业与管理学院	
			MGMT1003	79 营销渠道与中国市场	2											否	创业与管理学院	
			MGMT1100	80 管理科学	2											否	创业与管理学院	
			MGMT1102	81 商业模式	2											否	创业与管理学院	

			QMS1104	82 实验室管理与文件管理	2												否	创业与管理学院	
			QMS2202	83 确认验证与持续改进	2												否	创业与管理学院	
			QMS2301	84 医疗器械合规管理	2												否	创业与管理学院	
			SEMI1002	85 创意城市	2												否	创业与管理学院	
			SEMI1005	86 商业计划	2												否	创业与管理学院	
			SEMI1006	87 工程创新实验室	3												否	创业与管理学院	
			SEMI1007	88 医疗器械质量管理导论	1												否	创业与管理学院	
			SEMI1008	89 创造力智慧	2												否	创业与管理学院	
			SEMI1009	90 创新实验室	3												否	创业与管理学院	
			SEMI1010	91 创新实验室	3												否	创业与管理学院	
			SEMI1015	92 商业设计里的创新和创意	2												否	创业与管理学院	
			SEMI2011	93 医疗器械质量管理体系 I	2												否	创业与管理学院	
			SEMI2012	94 医疗器械质量管理体系 II	2												否	创业与管理学院	
			BHSC1009	95 理性的沦陷：错误决定和愚蠢选择背后的心理学	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			FINA1008	96 风险管理	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			FINA1011	97 货币银行学	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			FINA1013	98 投资银行学	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			QMS1101	99 质量中国	2	√	√	√									否	创业与管理学院	同SEMI1007《医疗器械质量管理导论》，SEMI1013《质量管理：历史与基础》
			QMS1102	100 实验室管理和项目管理	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			QMS2203	101 设计开发控制	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			QMS2204	102 审核和采购控制	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			SEMI1013	103 质量管理：历史与基础	2	√	√	√									否	创业与管理学院	
			SEMI1016	104 创新管理	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	ARTS1104	105 高级编剧	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1105	106 叙事与表达	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1205	107 雕塑基础	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1206	108 中国黑白木刻赏析与创作	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1306	109 Unreal 游戏创作	2												否	创意与艺	

																		术学院	
			ARTS1405	110 现代艺术导论	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1406	111 创意思维	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1407	112 用户体验与创新设计	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1506	113 摄影叙事与实践	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1605	114 音乐剧欣赏与体验	2												否	创意与艺术学院	
			GE1001	115 现代木工设计及实践	2												否	通识教育中心	
			GE1002	116 智造学术X	2												否	通识教育中心	
			GE1005	117 数字化环境	2												否	通识教育中心	
			GEHA1070	118 基础学术英语	2												否	通识教育中心	
			GEHA1071	119 高级学术英语	2												否	通识教育中心	
			GEHA1072	120 基础德语I	2												否	通识教育中心	
			MATH1114	121 随机模拟方法与应用导论	2												否	数学科学研究所	
			ARTS1204	122 油画基础	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1305	123 后数字时代的跨学科创新合作	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1403	124 意大利艺术史	1												否	创意与艺术学院	
			ARTS1404	125 当代艺术欣赏与解析	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1505	126 科幻电影美术设计	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1604	127 管风琴欣赏与体验	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1101	128 编剧基础	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1102	129 剧本分析	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1103	130 中级编剧	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1202	131 素描写生	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1203	132 色彩艺术与创意表达	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1303	133 Unity游戏创作	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1304	134 科技动画、建模和渲染	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1401	135 西方艺术史	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1402	136 动画史	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1502	137 电影艺术	1												否	创意与艺术学院	
			ARTS1503	138 实验动画	3												否	创意与艺术学院	
			ARTS1504	139 娱乐设计	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1601	140 戏剧表演	2												否	创意与艺术学院	

			ARTS1602	141 黄梅戏欣赏与体验	2												否	创意与艺术学院	
			ARTS1603	142 京剧欣赏与体验	2												否	创意与艺术学院	
			FORE2005	143 日语 I	2												否	教学事务处	
			FORE2008	144 西班牙语 A1.1（I）	2												否	教学事务处	
			FORE2009	145 西班牙语 A1.1（II）	2												否	教学事务处	
			FORE2012	146 日语 II	2												否	教学事务处	
			GE1003	147 文献检索与信息利用	2												否	通识教育中心	
			GE1004	148 职业生涯发展与规划	1												否	通识教育中心	
			GEHA1015	149 阿拉伯社会与文化	1												否	通识教育中心	
			GEHA1016	150 公共演讲	2												否	通识教育中心	
			GEHA1018	151 京剧与中国抒情方式	2												否	通识教育中心	
			GEHA1020	152 经典摄影艺术	2												否	通识教育中心	
			GEHA1023	153 逻辑	2												否	通识教育中心	
			GEHA1024	154 美国历史	2												否	通识教育中心	
			GEHA1026	155 儒道思想与现代社会	2												否	通识教育中心	
			GEHA1027	156 说理与论辩	2												否	通识教育中心	
			GEHA1031	157 西方文化	2												否	通识教育中心	
			GEHA1032	158 艺术表现	2												否	通识教育中心	
			GEHA1033	159 艺术创新与认知科学	2												否	通识教育中心	
			GEHA1034	160 艺术赏析	2												否	通识教育中心	
			GEHA1035	161 意大利文艺复兴时期的艺术与爱	2												否	通识教育中心	
			GEHA1036	162 音乐领略法	1												否	通识教育中心	
			GEHA1037	163 英国文学	2												否	通识教育中心	
			GEHA1044	164 20世纪中国知识分子史	1												否	通识教育中心	
			GEHA1048	165 上海社会史经典导读	2												否	通识教育中心	
			GEHA1056	166 中外电影与舞台表演艺术赏析	2												否	通识教育中心	
			GEHA1060	167 批判性阅读	2												否	通识教育中心	
			GEHA1061	168 “一带一路”与跨文化沟通	2												否	通识教育中心	
			GEHA1062	169 经典文学与诗意人生	2												否	通识教育中心	
			GEHA1063	170 中国传统韬略思想	2												否	通识教育中心	
			GEHA1066	171 古代近东文明	2												否	通识教育中心	
			GEHA1068	172 中国传统造物文化	2												否	通识教育	

																		中心	
				GENS1001	173 杏林探宝--带你走进中药	2												否	通识教育中心	
				GENS1002	174 化学创造未来——带你走进现代化工	2												否	通识教育中心	
				GENS1003	175 中医药养生智慧	2												否	通识教育中心	
				GENS1004	176 在生活中感知材料的魅力	2												否	通识教育中心	
				GENS1005	177 数字化太空技术及应用	2												否	通识教育中心	
				GENS1006	178 天文学基础与飞行器设计	2												否	通识教育中心	
				GEPS1002	179 心理学&健康	2												否	通识教育中心	
				GEPS1004	180 积极心理学	2												否	通识教育中心	
				GESS1001	181 法与社会	2												否	通识教育中心	
				GESS1007	182 国际关系分析导引	2												否	通识教育中心	
				GESS1008	183 经济与法律实务	2												否	通识教育中心	
				GESS1009	184 历史视野下的社会经济发展	2												否	通识教育中心	
				GESS1010	185 民主的历史与现实	1												否	通识教育中心	
				GESS1021	186 冷战与中国内战的起源	1												否	通识教育中心	
				GESS1022	187 美国、俄国与冷战（1945-2006）	1												否	通识教育中心	
				SL1001	188 疫苗改变世界	1												否	生命科学与技术学院	
				应修学分		6														
		学分小计				20														
	专项教育	思想政治理论课教育		GESS1017	189 思想道德修养与法律基础	2		√										是	通识教育中心	
				GESS1018	190 中国近现代史纲要	2				√								是	通识教育中心	
				CLEC1001	191 形势与政策	2	√	√		√	√							是	书院	修读要求详见相关办法
				GESS1014	192 马克思主义基本原理概论	3					√		√					是	通识教育中心	
				GESS1016	193 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	5							√					是	通识教育中心	1学分大一暑假社会实践，1学分大二暑假产业实践，3学分理论课建议修读学期为大三
			文明经典导读课程群	GEHA1011	194 《礼记》与西汉社会	2												否	通识教育中心	
				GEHA1074	195 《周易》与文化	2												否	通识教育中心	
				GEHA1075	196 《诗经》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1076	197 《庄子》的世界	2												否	通识教育中心	
				GEHA1009	198 《大学》《中庸》	1												否	通识教育	

					导读														中心	
				GEHA1010	199 《古希腊悲剧》导读	1												否	通识教育中心	
				GEHA1013	200 《孟子》选读	1												否	通识教育中心	
				GEHA1014	201 《周易》导读	1												否	通识教育中心	
				GEHA1045	202 钱穆《国史大纲》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1046	203 《史记》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1047	204 《资治通鉴》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1052	205 《吉尔伽美什史诗》导读	1												否	通识教育中心	
				GEHA1054	206 《论语》精读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1055	207 《春秋左传》精读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1059	208 《精神现象学》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1065	209 《毛泽东选集》导读	2												否	通识教育中心	
				GEHA1067	210 《君主论》导读	2												否	通识教育中心	
				GESS1002	211 马克思主义经典著作选读	2												否	通识教育中心	
				GESS1003	212 《共产党宣言》导读	1												否	通识教育中心	
				GESS1004	213 《利维坦》导读	1												否	通识教育中心	
				GESS1006	214 《论美国的民主》导读	1												否	通识教育中心	
				GESS1015	215 《新教伦理与资本主义精神》导读	1												否	通识教育中心	
				GESS1019	216 《旧制度与大革命》导读	1												否	通识教育中心	
				GESS1020	217 《德意志意识形态·费尔巴哈》句读	2												否	通识教育中心	
				应修学分		2														开课以每学期选课公布课单为准；若一本著作开出多门导读课程，则只能选其中一门。
			学分小计			16														
		军事训练和国防教育		CLEC1002	218 军事理论	1	√											是	书院	
				CPRA1001	219 军事训练	1	√											是	书院	
			学分小计			2														
		学分小计				18														
	学分小计					81														培养方案中的选修课（含模块内限选）皆以每学期选课前公布为准。
专业课程	专业必修			EE111	220 电路基础	4		√										是	信息科学与技术学	

																	院	
			CS101	221 算法与数据结构	4				√								是	信息科学与技术学院	
			CS110	222 计算机体系结构I	4					√							是	信息科学与技术学院	
			CS110P	223 计算机体系结构I课程设计	2					√							是	信息科学与技术学院	
			EE150	224 信号与系统	4					√							是	信息科学与技术学院	
			EE150L	225 信号与系统实验	1					√							是	信息科学与技术学院	
			CS130	226 操作系统I	4							√					是	信息科学与技术学院	
			CS130P	227 操作系统I课程设计	2									√			是	信息科学与技术学院	
			SI199	228 毕业论文	6											√	是	信息科学与技术学院	
				学分小计	31														
	专业选修		SI101	229 学术伦理	2												否	信息科学与技术学院	
			SI102H	230 机械设计导论	3												否	信息科学与技术学院	
		应用数学课程	MATH1213	231 数学物理方法I	3												否	数学科学研究所	
			MATH1427	232 随机过程	4												否	数学科学研究所	
			SI132	233 信息科学中的线性代数	4												否	信息科学与技术学院	
			SI232	234 子空间学习	4												否	信息科学与技术学院	
			SI252	235 强化学习	4												否	信息科学与技术学院	
			GEMA1006	236 数学物理方法I	3												否	通识教育中心	
			SI112	237 高级几何学	4												否	信息科学与技术学院	
			SI114H	238 计算科学与工程	3												否	信息科学与技术学院	
			SI151	239 优化与机器学习	4												否	信息科学与技术学院	
			SI192	240 应用代数几何	4												否	信息科学与技术学院	
			SI212	241 有限元分析	2												否	信息科学与技术学院	
			SI214	242 偏微分方程数值解	4												否	信息科学与技术学院	

			SI214H	243 偏微分方程数值解	3												否	信息科学与技术学院	
			SI221	244 图论	3												否	信息科学与技术学院	
			SI223	245 拓扑学	3												否	信息科学与技术学院	
			SI231H	246 矩阵分析	3												否	信息科学与技术学院	
			SI251	247 凸优化	4												否	信息科学与技术学院	
			SI282	248 抽象代数	3												否	信息科学与技术学院	
			SI211	249 数值分析	4												否	信息科学与技术学院	二选一
			SI211H	250 数值分析	3												否	信息科学与技术学院	
			SI241	251 随机过程	4												否	信息科学与技术学院	二选一
			SI241H	252 随机过程	3												否	信息科学与技术学院	
				应修学分	**0**														
		CS方向课程	CS277	253 数据科学与金融科技概论	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	
			CS120	255 计算机网络	4												否	信息科学与技术学院	
			CS121	256 并行计算	4												否	信息科学与技术学院	
			CS131	257 编译原理	4												否	信息科学与技术学院	
			CS132	258 软件工程	4												否	信息科学与技术学院	
			CS133H	259 C++进阶编程	3												否	信息科学与技术学院	
			CS150	260 数据库与数据挖掘	4												否	信息科学与技术学院	
			CS151	261 计算机安全I	4												否	信息科学与技术学院	
			CS171	262 计算机图形学I	4												否	信息科学与技术学院	
			CS172	263 计算机视觉I	4												否	信息科学与技术学院	
			CS177H	264 生物信息学：软件	3												否	信息科学	

				开发与应用													与技术学院	
			CS181	265 人工智能I	4											否	信息科学与技术学院	
			CS181P	266 人工智能I课程设计	2											否	信息科学与技术学院	
			CS190A	267 音频内容分析导论	2											否	信息科学与技术学院	
			CS190B	268 网络和文本挖掘	2											否	信息科学与技术学院	
			CS210	269 计算机体系结构III	4											否	信息科学与技术学院	
			CS210H	270 计算机体系结构II	3											否	信息科学与技术学院	
			CS211	271 计算机体系结构II	4											否	信息科学与技术学院	
			CS220	272 计算机网络II	4											否	信息科学与技术学院	
			CS221	273 并行计算II	3											否	信息科学与技术学院	
			CS222	274 无线与移动系统	4											否	信息科学与技术学院	
			CS230	275 操作系统II	3											否	信息科学与技术学院	
			CS230P	276 操作系统II课程设计	1											否	信息科学与技术学院	
			CS231	277 程序语言设计和实现	4											否	信息科学与技术学院	
			CS233	278 智能医疗仪器软件的设计与验证	4											否	信息科学与技术学院	
			CS240	279 算法设计与分析	4											否	信息科学与技术学院	
			CS241	280 可计算性和复杂度	3											否	信息科学与技术学院	
			CS242	281 计算机辅助验证	4											否	信息科学与技术学院	
			CS244	282 计算理论	4											否	信息科学与技术学院	
			CS251	283 计算机安全II	4											否	信息科学与技术学院	
			CS270	284 数字图像处理	4											否	信息科学与技术学院	
			CS271	285 计算机图形学II	4											否	信息科学与技术学院	

			CS274	286 自然语言处理	3											否	信息科学与技术学院	
			CS275H	287 计算机动画与物理仿真	3											否	信息科学与技术学院	
			CS276	288 计算影像学	4											否	信息科学与技术学院	
			CS281H	289 人工智能	3											否	信息科学与技术学院	
			CS282	290 机器学习	4											否	信息科学与技术学院	
			CS283	291 机器人	4											否	信息科学与技术学院	
			CS284	292 即时定位与地图构建	4											否	信息科学与技术学院	
			CS285	293 机电一体化	4											否	信息科学与技术学院	
			CS290A	294 交互式计算机图形学	3											否	信息科学与技术学院	
			CS290K	295 高阶分布式系统	2											否	信息科学与技术学院	
			CS252	296 密码学	4											否	信息科学与技术学院	二选一
			CS252H	297 密码学	3											否	信息科学与技术学院	
			CS272	298 计算机视觉II	4											否	信息科学与技术学院	二选一
			CS272H	299 计算机视觉II	3											否	信息科学与技术学院	
			CS243	300 算法博弈导论	4											否	信息科学与技术学院	二选一
			CS243H	301 算法博弈导论	3											否	信息科学与技术学院	
			CS280	302 深度学习	4											否	信息科学与技术学院	二选一
			CS280H	303 深度学习	3											否	信息科学与技术学院	
				应修学分	**0**													
		EE方向课程	EE123	304 微电子器件	4											否	信息科学与技术学院	
			EE254	305 高阶数字信号处理	4											否	信息科学与技术学院	
			EE270	306 电力电子变换器建模与控制	4											否	信息科学与技术学院	
			EE290V	307 集成电路设计流程	2											否	信息科学	

																		与技术学院	
			EE101	308 医学影像学	4												否	信息科学与技术学院	
			EE111P	309 电路基础课程设计	2												否	信息科学与技术学院	
			EE112	310 模拟集成电路I	4												否	信息科学与技术学院	
			EE113	311 数字集成电路I	4												否	信息科学与技术学院	
			EE113P	312 数字集成电路I课程设计	2												否	信息科学与技术学院	
			EE114	313 嵌入式系统	4												否	信息科学与技术学院	
			EE114P	314 嵌入式系统课程设计	2												否	信息科学与技术学院	
			EE115	315 模拟与数字电路	4												否	信息科学与技术学院	
			EE115L	316 模拟与数字电路实验	1												否	信息科学与技术学院	
			EE116	317 基于FPGA的硬件系统设计	4												否	信息科学与技术学院	
			EE120	318 半导体器件基础	4												否	信息科学与技术学院	
			EE122	319 光电器件I	4												否	信息科学与技术学院	
			EE123H	320 微电子器件	3												否	信息科学与技术学院	
			EE124	321 微纳加工与微机电系统基础	4												否	信息科学与技术学院	
			EE125	322 激光原理	4												否	信息科学与技术学院	
			EE130	323 电磁学	4												否	信息科学与技术学院	
			EE130P	324 电磁学课程设计	2												否	信息科学与技术学院	
			EE131	325 物理光学	4												否	信息科学与技术学院	
			EE131H	326 物理光学	3												否	信息科学与技术学院	
			EE140	327 通信原理	4												否	信息科学与技术学院	
			EE141	328 通信网络	4												否	信息科学与技术学院	

			EE142	329 基础信息论	4												否	信息科学与技术学院	
			EE152	330 数字信号处理	4												否	信息科学与技术学院	
			EE160	331 控制原理	4												否	信息科学与技术学院	
			EE160P	332 控制原理课程设计	2												否	信息科学与技术学院	
			EE161	333 线性系统I	4												否	信息科学与技术学院	
			EE170	334 电机与拖动	4												否	信息科学与技术学院	
			EE171	335 电力电子	4												否	信息科学与技术学院	
			EE212	336 模拟集成电路II	4												否	信息科学与技术学院	
			EE213	337 数字集成电路II	4												否	信息科学与技术学院	
			EE215	338 集成电路设计自动化	3												否	信息科学与技术学院	
			EE216	339 可重构计算	4												否	信息科学与技术学院	
			EE220	340 半导体器件物理	4												否	信息科学与技术学院	
			EE222	341 光电器件II	4												否	信息科学与技术学院	
			EE224	342 微机电系统原理与设计	4												否	信息科学与技术学院	
			EE224L	343 微纳加工工艺实验	2												否	信息科学与技术学院	
			EE225	344 传感技术及接口电路	4												否	信息科学与技术学院	
			EE230	345 微波工程I	4												否	信息科学与技术学院	
			EE231	346 微波工程II	4												否	信息科学与技术学院	
			EE232	347 电磁理论	4												否	信息科学与技术学院	
			EE234	348 天线理论和设计	3												否	信息科学与技术学院	
			EE235	349 射频电子学	3												否	信息科学与技术学院	
			EE236	350 电磁传感与检测	4												否	信息科学与技术学	

																	院	
			EE236H	351 无损检测与传感器技术选论	3											否	信息科学与技术学院	
			EE240	352 数字通信	4											否	信息科学与技术学院	
			EE241	353 无线通信	4											否	信息科学与技术学院	
			EE241G	354 无线通信	2											否	信息科学与技术学院	
			EE242	355 网络信息论	4											否	信息科学与技术学院	
			EE243H	356 信道编码理论	3											否	信息科学与技术学院	
			EE244	357 光通信系统	4											否	信息科学与技术学院	
			EE250H	358 数字信号处理II	3											否	信息科学与技术学院	
			EE251	359 信号检测和估计	4											否	信息科学与技术学院	
			EE252	360 数字信号处理的VLSI实现	4											否	信息科学与技术学院	
			EE262	361 非线性系统	3											否	信息科学与技术学院	
			EE263	362 优化控制	3											否	信息科学与技术学院	
			EE270H	363 电力电子	3											否	信息科学与技术学院	
			EE271	364 电力系统	4											否	信息科学与技术学院	
			EE272	365 可再生能源系统	4											否	信息科学与技术学院	
			EE273	366 高级电能变换技术	4											否	信息科学与技术学院	
			EE290A	367 网络编码理论	2											否	信息科学与技术学院	
			EE290C	368 导波光学	4											否	信息科学与技术学院	
			EE290D	369 太赫兹光电子学	2											否	信息科学与技术学院	
			EE290E	370 优化控制	1											否	信息科学与技术学院	
			EE290S	371 硅射频集成电路设计	2											否	信息科学与技术学院	
			EE290U	372 网络理论与分析	2											否	信息科学	

																	与技术学院	
			EE261	373 线性系统II	4											否	信息科学与技术学院	二选一
			EE261H	374 线性系统II	3											否	信息科学与技术学院	
			应修学分		0													
		应修学分			26													
	学分小计				57													
任意选修课					6													
全程总计					144													
备注				培养方案中的选修课皆以每学期选课前公布为准。														