

## 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	人文科学与艺术素养	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		









专项教育	思想政治理论课教育	GESS	GESS1017	113 思想道德修养与法律基础	2															是	通识教学中心		
			GESS1018	114 中国近现代史纲要	2																是	通识教学中心	
			CLEC	CLEC1001	115 形势与政策	2															是	书院	修读要求详见相关办法
			GESS	GESS1014	116 马克思主义基本原理概论	3															是	通识教学中心	
			GESS	GESS1016	117 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	5															是	通识教学中心	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	GEHA	GEHA1009	118 《大学》《中庸》导读	1															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1013	119 《孟子》选读	1															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1014	120 《周易》导读	1															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1045	121 钱穆《国史大纲》导读	2															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1046	122 《史记》导读	2															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1047	123 《资治通鉴》导读	2															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1052	124 《吉尔伽美什史诗》导读	1															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1054	125 《论语》精读	2															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1055	126 《春秋左传》精读	2															否	通识教学中心	
			GEHA	GEHA1059	127 《精神现象学》导读	2															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1002	128 马克思主义经典著作选读	2															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1003	129 《共产党宣言》导读	1															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1004	130 《利维坦》导读	1															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1006	131 《论美国的民主》导读	1															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1015	132 《新教伦理与资本主义精神》导读	1															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1019	133 《旧制度与大革命》导读	1															否	通识教学中心	
			GESS	GESS1020	134 《德意志意识形态费尔巴哈》句读	2															否	通识教学中心	
					<b>应修学分</b>	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。	
		<b>学分小计</b>				<b>16</b>	2	4	4	5	8												
军事训练和国防教育	CLEC	CLEC1002	135 军事理论	1														是	书院				

		CPR1001	136 军事训练	1														是	书院			
		<b>学分小计</b>		<b>2</b>	2																	
		<b>学分小计</b>		<b>18</b>	4	4		4	5	8												
实践 领航 计划	创新实践	02029	137 科研实践	1														否	默认院系	二选一		
		02031	138 创业实践	1														否	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		
		<b>学分小计</b>		<b>1</b>																		
		<b>学分小计</b>		<b>1</b>																		
		<b>学分小计</b>		<b>82</b>	23	29	3	16	6	9										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	139 电路基础	4														是	信息科学与技术学院			
		CS101	140 数据结构	4															是	信息科学与技术学院		
		CS110	141 计算机体系结构I	4															是	信息科学与技术学院		
		CS130	142 操作系统I	4															是	信息科学与技术学院		
		EE150	143 信号与系统	4															是	信息科学与技术学院		
		CS140	144 算法基础	4															是	信息科学与技术学院		
		CS141	145 计算理论	4															是	信息科学与技术学院		
		SI199	146 毕业论文	6															是	信息科学与技术学院		
		<b>学分小计</b>		<b>34</b>		4		4	12		4	4								6		
	专业 选修	应用数学课程	SI101	147 学术伦理	2														否	信息科学与技术学院		
			SI111	148 数学分析II	4														否	信息科学与技术学院		
			SI113	149 复变函数	4														否	信息科学与技术学院		
			SI114	150 微分方程	4														否	信息科学与技术学院		
SI151			151 优化与机器学习	4														否	信息科学与技术学院			
SI212			152 有限元分析	2														否	信息科学			









