

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 (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											开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
人文科学 与 文学 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	二选一
		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	二选一
		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	二选一
		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	SI120	43 离散数学	4															信息科学与技术学院		
		SI131	44 线性代数	4															信息科学与技术学院		
		SI140	45 概率论与数理统计	4															信息科学与技术学院		
		学分小计			12		4		4	4											
	创新与创业类选修课	0024011111	46 创业营销	2																创业与管理学院	
		0024011117	47 营销渠道与中国市场	2																创业与管理学院	
		02021	48 创造力智慧	2																创业与管理学院	
		BHSC1001	49 谈判	2																创业与管理学院	

