

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 (2015)

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 | | | | | |
| 通识课程 | 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 | | | |
| | 人文 文明 经典 导读 课程 群 | GEHA1014 | 5 《周易》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | GEHA1008 | 6 《春秋左传》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | GEHA1009 | 7 《大学》《中庸》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | GEHA1011 | 8 《礼记》与西汉社会 | 2 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | GEHA1012 | 9 《论语》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | GEHA1013 | 10 《孟子》选读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | |
| | | 应修学分 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 世界 文明 经典 导读 课程 群 | GESS1003 | 11 《共产党宣言》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | | GESS1005 | 12 《联邦党人文集》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | | GEHA1010 | 13 《古希腊悲剧》导读 | 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 | | | 12 | | 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 | 二选一 | |
| GEHA1006 | | 18 现代文学传统与写作 | 2 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | | |
| 学分小计 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学分小计 | | | 14 | | 2 | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| 社会 与 科 生 | GESS1001 | 19 法与社会 | 2 | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | | | |
| | ECON1002 | 20 微观经济学 | 2 | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|-------------|----------|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|-----------|--|--|
| 学 与 行 为 科 学 | 活 | ECON1003 | 21 宏观经济学 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | | |
| | | | 学分小计 | 6 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 语 言 与 文 化 交 流 | GEHA1038 | 22 综合英语I | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | GEHA1039 | 23 综合英语II | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | GEHA1040 | 24 综合英语III | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | GEHA1041 | 25 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 | 26 体育I | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | GEPE1002 | 27 体育II | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| | | GEPE1003 | 28 体育III | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 通识教学中心 | |
| GEPE1004 | | 29 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 | 10 | 11 | 11 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 创 新 与 创 新 思 维 与 创 业 能 力 | SEMI1001 | 30 设计思维：应用创新 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | | |
| | | 学分小计 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学分小计 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自 然 科 学 与 工 程 技 术 | 数 学 课 程 群 | GEMA1001 | 31 高等数学I | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 教学事务处 | 二选一 | |
| | | GEMA1002 | 32 数学分析I | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 教学事务处 | | |
| | | GEMA1003 | 33 高等数学II | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 教学事务处 | 二选一 | |
| | | GEMA1004 | 34 数学分析II | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 教学事务处 | | |
| | | | 学分小计 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物 理 课 程 群 | PHYS1111 | 35 普通物理I实验 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 物质科学与技术学院 | |
| | | PHYS1181 | 36 普通物理I | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 物质科学与技术学院 | |
| | | | 学分小计 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | |
| | | | 学分小计 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生 物 课 程 群 | BIO1000 | 39 现代生命科学导论 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 生命科学与技术学院 | |
| | | | 学分小计 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 信 息 课 程 群 | SI100A | 40 信息科学技术导论A | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 信息科学与技术学院 | |
| | | 学分小计 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学分小计 | 25 | 11 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学分小计 | 52 | 25 | 22 | 3 | 5 | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 通 识 选 修 课 | 自 然 科 学 基 础 选 修 课 | SI120H | 41 离散数学 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 信息科学与技术学院 | | |
| | | SI131 | 42 线性代数 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 信息科学与技术学院 | | |
| | | SI140 | 43 概率论与数理统计 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 信息科学与技术学院 | | |
| | | | 应修学分 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 创 新 与 创 业 类 选 修 课 | 0024011111 | 44 创业营销 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | |
| | | 0024011117 | 45 营销渠道与中国市场 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | |
| | | 02021 | 46 创造力智慧 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | |
| | BHSC1001 | 47 谈判 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 创业与管理学院 | | | |

