# 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 (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 | 通识必修课 | 人文学科与艺术素养 | 文明与经典阅读 | | GEHA1001 | 1 中华文明通论（上） | 2 | | √ | | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1002 | 2 中华文明通论（下） | 2 | | | | √ | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1003 | 3 世界文明通论 | 2 | | | | | √ | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1004 | 4 科技文明通论 | 2 | | | | | | | | √ | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | 文明经典导读课程群 | GEHA1074 | 5 《周易》与文化 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1075 | 6 《诗经》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1076 | 7 《庄子》的世界 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1044 | 8 20世纪中国知识分子史 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1045 | 9 钱穆《国史大纲》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1046 | 10 《史记》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1047 | 11 《资治通鉴》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1048 | 12 上海社会史经典导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1052 | 13 《吉尔伽美什史诗》导读 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1059 | 14 《精神现象学》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1065 | 15 《毛泽东选集》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1067 | 16 《君主论》导读 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1015 | 17 《新教伦理与资本 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 主义精神》导读 | | | | | | | | | | | | | 中心 | |
| | | | | | GESS1019 | 18《旧制度与大革命》导读 | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1020 | 19《德意志意识形态·费尔巴哈》句读 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1014 | 20《周易》导读 | 1 | | | | | | √ | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1003 | 21《共产党宣言》导读 | 1 | | | | | | √ | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1005 | 22《联邦党人文集》导读 | 1 | | | | | | √ | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1009 | 23《大学》《中庸》导读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1010 | 24《古希腊悲剧》导读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1011 | 25《礼记》与西汉社会 | 2 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1013 | 26《孟子》选读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1002 | 27 马克思主义经典著作选读 | 2 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1004 | 28《利维坦》导读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GESS1006 | 29《论美国的民主》导读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1055 | 30《春秋左传》精读 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 春秋左传二选一 |
| | | | | | GEHA1008 | 31《春秋左传》导读 | 1 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | 春秋左传二选一 |
| | | | | | GEHA1012 | 32《论语》导读 | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 论语二选一 |
| | | | | | GEHA1054 | 33《论语》精读 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 论语二选一 |
| | | | | | 应修学分 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 学分小计 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 艺术与人文素养 | | GEHA1005 | 34 古代文学传统与写作 | 2 | √ | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 三选一 |
| | | | | | GEHA1006 | 35 现代文学传统与写作 | 2 | √ | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 三选一 |
| | | | | | GEHA1007 | 36 中国现代文学经典阅读与写作 | 2 | √ | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 三选一 |
| | | | | 学分小计 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 学分小计 | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 社会科学与行为科学 | 经济与社会生活 | | GESS1001 | 37 法与社会 | 2 | √ | | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | | ECON1001 | 38 经济学导论 | 3 | | | √ | | | | | | | | 是 | 创业与管理学院 | |
| | | | | | GESS1014 | 39 马克思主义基本原理概论 | 3 | | √ | √ | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | 学分小计 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 语言与文化交流 | | GEHA1038 | 40 综合英语I | 4 | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1039 | 41 综合英语II | 4 | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1040 | 42 综合英语III | 4 | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | | | GEHA1041 | 43 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。 |
| | | | 体质与身体健康 | GEPE1001 | 44 体育I | 1 | √ | | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | GEPE1002 | 45 体育II | 1 | | √ | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | GEPE1003 | 46 体育III | 1 | | | | √ | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | GEPE1004 | 47 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 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 创新思维与创业能力 | | BHSC1006 | 48 伦理：哲思，心理和应用 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | 科技与创新思维 | SEMI1001 | 49 设计思维：应用创新 | 3 | | | √ | | | | | | | | 是 | 创业与管理学院 | |
| | | | | 学分小计 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 应修学分 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 自然科学与工程技术 | 数学课程群 | GEMA1002 | 50 数学分析I | 4 | √ | | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | GEMA1004 | 51 数学分析II | 4 | | √ | | | | | | | | | 是 | 通识教育中心 | |
| | | | | 学分小计 | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 物理课程群 | PHYS1111 | 52 普通物理I实验 | 1 | √ | | | | | | | | | | 是 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | | PHYS1105 | 53 普通物理IC | 3 | √ | | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 四选一 |
| | | | | PHYS1181 | 54 普通物理I | 3 | √ | | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 四选一 |
| | | | | PHYS1101 | 55 普通物理IA | 3 | √ | | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 四选一 |
| | | | | PHYS1102 | 56 普通物理IB | 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 | 57 普通化学I实验 | 1 | | | | | | √ | | | | | 是 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | | CHEM1103 | 58 普通化学I | 3 | | | | | | √ | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 三选一 |
| | | | | CHEM1101 | 59 普通化学IA | 3 | | | | | | √ | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 三选一 |
| | | | | CHEM1102 | 60 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 | 61 现代生命科学导论A | 3 | | | | | √ | | | | | | 否 | 生命科学与技术学院 | 三选一 |
| | | | | BIO1002 | 62 现代生命科学导论B | 3 | | | | | √ | | | | | | 否 | 生命科学 | 三选一 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 与技术学院 | |
| | | | | BIO1011 | 63 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 | SI100 | 64 信息科学技术导论 | 4 | | √ | | | | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | 学分小计 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 学分小计 | | | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学分小计 | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | 通识选修课 | 自然科学基础选修课 | | MATH1112 | 65 线性代数I | 4 | | | | √ | | | | | | | 否 | 数学科学研究所 | |
| | | | | MATH1212 | 66 概率论与数理统计I | 4 | | | | √ | | | | | | | 否 | 数学科学研究所 | |
| | | | | PHYS1113 | 67 普通物理II实验 | 1 | | √ | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | | SI131 | 68 线性代数 | 4 | | | | √ | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | SI140 | 69 概率论与数理统计 | 4 | | | | √ | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | PHYS1183 | 70 普通物理II | 3 | | √ | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | 三选一 |
| | | | | PHYS1103 | 71 普通物理IIA | 3 | | √ | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | | PHYS1104 | 72 普通物理IIB | 3 | | √ | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | | 应修学分 | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 创新与创业类选修课 | | FINA1012 | 73 行为金融 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | QMS1103 | 74 项目管理 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | QMS2302 | 75 精益生产 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | SEMI1017 | 76 创新实验室：金融科技创新 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | SEMI1019 | 77 创造力心理学：理论与实践 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | 02011 | 78 商务写作 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1001 | 79 谈判 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1002 | 80 组织行为学 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1003 | 81 高效沟通力 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1004 | 82 创业沟通技能 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1005 | 83 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 | 84 伦理：哲思，心理和应用 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | BHSC1007 | 85 消费者心理学 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | ECON1004 | 86 中国经济解析 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ECON1005 | 87 实验经济学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ECON1006 | 88 中级微观经济学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ECON1007 | 89 创新经济学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1001 | 90 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 | 91 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 | 92 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 | 93 平台战略：分析、设计与执行 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1005 | 94 创业理论 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1006 | 95 商业决策和技术创新 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1007 | 96 设计和领导创业机构 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1008 | 97 新技术企业 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1009 | 98 创业企业融资 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | ENTR1015 | 99 中美创新比较研究 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1001 | 100 量化金融 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1002 | 101 投资和金融市场 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1003 | 102 金融学原理 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1004 | 103 商业统计原理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1005 | 104 财务分析原理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1006 | 105 金融衍生品 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1007 | 106 公司金融 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1009 | 107 金融工程 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1010 | 108 国际金融 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1014 | 109 公司金融与财会原理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1000 | 110 商业分析基础 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1001 | 111 营销学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1002 | 112 创业营销 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1003 | 113 营销渠道与中国市场 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1100 | 114 管理科学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1101 | 115 商业模式 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QMS1104 | 116 实验室管理与文件管理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | QMS2202 | 117 确认验证与持续改进 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | QMS2301 | 118 医疗器械合规管理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1002 | 119 创意城市 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1003 | 120 创新实验室1 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1004 | 121 创新实验室2 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1005 | 122 商业计划 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1007 | 123 医疗器械质量管理导论 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1008 | 124 创造力智慧 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1009 | 125 创新实验室 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1010 | 126 创新实验室 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1015 | 127 商业设计里的创新和创意 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI2011 | 128 医疗器械质量管理体系 I | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI2012 | 129 医疗器械质量管理体系 II | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | BHSC1009 | 130 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 | 131 风险管理 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1011 | 132 货币银行学 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | FINA1013 | 133 投资银行学 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | MGMT1102 | 134 商业模式 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | QMS1101 | 135 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 | 136 实验室管理和项目管理 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | QMS2203 | 137 设计开发控制 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | QMS2204 | 138 审核和采购控制 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1013 | 139 质量管理：历史与基础 | 2 | √ | √ | √ | | | | | | | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SEMI1016 | 140 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 | 141 高级编剧 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1105 | 142 叙事与表达 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1205 | 143 雕塑基础 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 术学院 | |
| | | | ARTS1206 | 144 中国黑白木刻赏析与创作 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1306 | 145 Unreal 游戏创作 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1405 | 146 现代艺术导论 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1406 | 147 创意思维 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1407 | 148 用户体验与创新设计 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1506 | 149 摄影叙事与实践 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1605 | 150 音乐剧欣赏与体验 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | GE1005 | 151 数字化环境 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1070 | 152 基础学术英语 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1071 | 153 高级学术英语 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1072 | 154 基础德语I | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | MATH1114 | 155 随机模拟方法与应用导论 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 数学科学研究所 | |
| | | | ARTS1204 | 156 油画基础 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1305 | 157 后数字时代的跨学科创新合作 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1403 | 158 意大利艺术史 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1404 | 159 当代艺术欣赏与解析 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1505 | 160 科幻电影美术设计 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1604 | 161 管风琴欣赏与体验 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1101 | 162 编剧基础 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1102 | 163 剧本分析 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1103 | 164 中级编剧 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1202 | 165 素描写生 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1203 | 166 色彩艺术与创意表达 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1303 | 167 Unity游戏创作 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1304 | 168 科技动画、建模和渲染 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1401 | 169 西方艺术史 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1402 | 170 动画史 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1502 | 171 电影艺术 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1503 | 172 实验动画 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1504 | 173 娱乐设计 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1601 | 174 戏剧表演 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ARTS1602 | 175 黄梅戏欣赏与体验 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | ARTS1603 | 176 京剧欣赏与体验 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 创意与艺术学院 | |
| | | | CSKI1001 | 177 安全、逃生与避险 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | FORE2005 | 178 日语 I | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 教学事务处 | |
| | | | FORE2008 | 179 西班牙语 A1.1（I） | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 教学事务处 | |
| | | | FORE2009 | 180 西班牙语 A1.1（II） | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 教学事务处 | |
| | | | FORE2012 | 181 日语 II | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 教学事务处 | |
| | | | GE1001 | 182 现代木工设计及实践 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GE1002 | 183 智造学术X | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GE1003 | 184 文献检索与信息利用 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GE1004 | 185 职业生涯发展与规划 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1015 | 186 阿拉伯社会与文化 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1016 | 187 公共演讲 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1017 | 188 合唱艺术的平衡与美 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1018 | 189 京剧与中国抒情方式 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1019 | 190 京昆艺术 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1020 | 191 经典摄影艺术 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1021 | 192 跨文化沟通 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1022 | 193 跨文化管理沟通 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1023 | 194 逻辑 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1024 | 195 美国历史 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1025 | 196 人类表演学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1026 | 197 儒道思想与现代社会 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1027 | 198 说理与论辩 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1029 | 199 西方绘画中的艺术与科学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1030 | 200 西方马克思主义艺术思潮 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1031 | 201 西方文化 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1032 | 202 艺术表现 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1033 | 203 艺术创新与认知科学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1034 | 204 艺术赏析 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1035 | 205 意大利文艺复兴时期的艺术与爱 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1036 | 206 音乐领略法 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 中心 | |
| | | | GEHA1037 | 207 英国文学 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1049 | 208 音乐知识比较方法论 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1056 | 209 中外电影与舞台表演艺术赏析 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1060 | 210 批判性阅读 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | 英 |
| | | | GEHA1061 | 211 “一带一路”与跨文化沟通 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1062 | 212 经典文学与诗意人生 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1063 | 213 中国传统韬略思想 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1066 | 214 古代近东文明 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEHA1068 | 215 中国传统造物文化 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1001 | 216 杏林探宝--带你走进中药 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1002 | 217 化学创造未来——带你走进现代化工 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1003 | 218 中医药养生智慧 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1004 | 219 在生活中感知材料的魅力 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1005 | 220 数字化太空技术及应用 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GENS1006 | 221 天文学基础与飞行器设计 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEPS1001 | 222 性别vs性格——锤炼心理弹力 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEPS1002 | 223 心理学&健康 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEPS1003 | 224 人格与艺术 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GEPS1004 | 225 积极心理学 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1007 | 226 国际关系分析导引 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1008 | 227 经济与法律实务 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1009 | 228 历史视野下的社会经济发展 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1010 | 229 民主的历史与现实 | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1011 | 230 人类进化 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1012 | 231 公关口才 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1013 | 232 危机公关 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1021 | 233 冷战与中国内战的起源 | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | GESS1022 | 234 美国、俄国与冷战（1945-2006） | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | SL1001 | 235 疫苗改变世界 | 1 | | | | | | | | | | | 否 | 生命科学与技术学院 | |
| | | | | 应修学分 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学分小计 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 专项教育 | 军事训练和国防教育 | CLEC1002 | 236 军事理论 | 1 | √ | | | | | | | | | | 是 | 书院 | |
| | | | CPRA1001 | 237 军事训练 | 1 | √ | | | | | | | | | | 是 | 书院 | |
| | | | 学分小计 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 学分小计 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 博雅讲座 | 六个主题系列讲座 | CLEC1001 | 238 形势与政策 | 2 | √ | √ | | √ | √ | | | | | | 是 | 书院 | 修读要求详见相关办法 |
| | | | 学分小计 | | 2 | | | | | | | | | | | | | “科技之光”“文明之光”“艺术之光”“心灵之光”“产业之光”“信仰的力量” |
| | 学分小计 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 实践领航计划 | 创新实践 | CPRA1002 | 239 社会实践 | 1 | | | √ | | | | | | | | 是 | 书院 | 一年级暑假 |
| | | | CPRA1003 | 240 产业实践 | 1 | | | | | √ | | | | | | 是 | 教学事务处 | 二年级暑假 |
| | | | 02030 | 241 专业实践 | 1 | | | | | | | | √ | | | 否 | 默认院系 | 三选一<br>创业实践:二年级暑假至三年级暑假<br>科学研究基本训练:二年级暑假至三年级暑假<br>专业实践:二年级暑假至三年级暑假 |
| | | | 02031 | 242 创业实践 | 1 | | | | | | | | √ | | | 否 | 创业与管理学院 | |
| | | | SI190 | 243 科学研究基本训练 | 1 | | | | | | | | √ | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | 学分小计 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 学分小计 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 学分小计 | | | | 79 | | | | | | | | | | | | | |
| 专业课程 | 专业必修 | | CS100 | 244 计算机编程 | 4 | √ | | | | | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE111 | 245 电路基础 | 4 | | | | √ | | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE111P | 246 电路基础课程设计 | 2 | | | | √ | | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE112 | 247 模拟集成电路I | 4 | | | | | √ | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE130 | 248 电磁学 | 4 | | | | | √ | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE130P | 249 电磁学课程设计 | 2 | | | | | √ | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE150 | 250 信号与系统 | 4 | | | | | √ | | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE113 | 251 数字集成电路I | 4 | | | | | | √ | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EE113P | 252 数字集成电路I课程设计 | 2 | | | | | | | √ | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE160 | 253 控制原理 | 4 | | | | | | | √ | | | | | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI199 | 254 毕业论文 | 6 | | | | | | | | | | | √ | 是 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | 学分小计 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 专业选修 | | SI101 | 255 学术伦理 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI102H | 256 机械设计导论 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | 专业限选 | EE120 | 257 半导体器件基础 | 4 | | | | | | | | √ | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE140 | 258 通信原理 | 4 | | | | | | | | √ | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | 应修学分 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 要求从这两门课程中至少选修一门课程，4学分 |
| | | 应用数学课程 | MATH1213 | 259 数学物理方法I | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 数学科学研究所 | |
| | | | MATH1427 | 260 随机过程 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 数学科学研究所 | |
| | | | SI132 | 261 信息科学中的线性代数 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI232 | 262 子空间学习 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI252 | 263 强化学习 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI112 | 264 高级几何学 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI114H | 265 计算科学与工程 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI120 | 266 离散数学 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI151 | 267 优化与机器学习 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI192 | 268 应用代数几何 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI212 | 269 有限元分析 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI214 | 270 偏微分方程数值解 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI214H | 271 偏微分方程数值解 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI221 | 272 图论 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 与技术学院 | |
| | | | SI223 | 273 拓扑学 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI231H | 274 矩阵分析 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI251 | 275 凸优化 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI282 | 276 抽象代数 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | GEMA1006 | 277 数学物理方法I | 3 | | | | | | | √ | | | | 否 | 通识教育中心 | |
| | | | SI241 | 278 随机过程 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | SI241H | 279 随机过程 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | SI211 | 280 数值分析 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | SI211H | 281 数值分析 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | **应修学分** | **0** | | | | | | | | | | | | | |
| | | EE方向课程 | EE123 | 282 微电子器件 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE254 | 283 高阶数字信号处理 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE270 | 284 电力电子变换器建模与控制 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290V | 285 集成电路设计流程 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE101 | 286 医学影像学 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE114 | 287 嵌入式系统 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE114P | 288 嵌入式系统课程设计 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE116 | 289 基于FPGA的硬件系统设计 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE122 | 290 光电器件I | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE123H | 291 微电子器件 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE124 | 292 微纳加工与微机电系统基础 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE125 | 293 激光原理 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EE131 | 294 物理光学 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE131H | 295 物理光学 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE141 | 296 通信网络 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE142 | 297 基础信息论 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE152 | 298 数字信号处理 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE160P | 299 控制原理课程设计 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE161 | 300 线性系统I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE170 | 301 电机与拖动 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE171 | 302 电力电子 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE212 | 303 模拟集成电路II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE213 | 304 数字集成电路II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE215 | 305 集成电路设计自动化 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE216 | 306 可重构计算 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE220 | 307 半导体器件物理 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE222 | 308 光电器件II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE224 | 309 微机电系统原理与设计 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE224L | 310 微纳加工工艺实验 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE225 | 311 传感技术及接口电路 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE230 | 312 微波工程I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE231 | 313 微波工程II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE232 | 314 电磁理论 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE234 | 315 天线理论和设计 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 院 | |
| | | | EE235 | 316 射频电子学 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE236 | 317 电磁传感与检测 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE236H | 318 无损检测与传感器技术选论 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE240 | 319 数字通信 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE241 | 320 无线通信 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE241G | 321 无线通信 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE242 | 322 网络信息论 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE243H | 323 信道编码理论 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE244 | 324 光通信系统 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE250H | 325 数字信号处理II | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE251 | 326 信号检测和估计 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE252 | 327 数字信号处理的VLSI实现 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE262 | 328 非线性系统 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE263 | 329 优化控制 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE270H | 330 电力电子 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE271 | 331 电力系统 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE272 | 332 可再生能源系统 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE273 | 333 高级电能变换技术 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290A | 334 网络编码理论 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290C | 335 导波光学 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290D | 336 太赫兹光电子学 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290E | 337 优化控制 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 与技术学院 | |
| | | | EE290S | 338 硅射频集成电路设计 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | EE290U | 339 网络理论与分析 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | PHYS1501 | 340 量子力学 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | PHYS2202 | 341 非线性光学 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 物质科学与技术学院 | |
| | | | EE261 | 342 线性系统II | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | EE261H | 343 线性系统II | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | **应修学分** | **0** | | | | | | | | | | | | | |
| | | CS方向课程 | CS277 | 344 数据科学与金融科技概论 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS286 | 345 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 | |
| | | | CS101 | 346 算法与数据结构 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS101W | 347 数据结构 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS110 | 348 计算机体系结构I | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS110P | 349 计算机体系结构I课程设计 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS120 | 350 计算机网络 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS121 | 351 并行计算 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS130 | 352 操作系统I | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS130P | 353 操作系统I课程设计 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS131 | 354 编译原理 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS132 | 355 软件工程 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS133H | 356 C++进阶编程 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS140 | 357 算法基础 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS150 | 358 数据库与数据挖掘 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 院 | |
| | | | CS151 | 359 计算机安全I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS171 | 360 计算机图形学I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS172 | 361 计算机视觉I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS177H | 362 生物信息学：软件开发与应用 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS181 | 363 人工智能I | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS181P | 364 人工智能I课程设计 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS190A | 365 音频内容分析导论 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS190B | 366 网络和文本挖掘 | 2 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS210 | 367 计算机体系结构III | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS210H | 368 计算机体系结构II | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS211 | 369 计算机体系结构II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS220 | 370 计算机网络II | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS221 | 371 并行计算II | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS222 | 372 无线与移动系统 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS230 | 373 操作系统II | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS230P | 374 操作系统II课程设计 | 1 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS231 | 375 程序语言设计和实现 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS233 | 376 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 | 377 算法设计与分析 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS241 | 378 可计算性和复杂度 | 3 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS242 | 379 计算机辅助验证 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS244 | 380 计算理论 | 4 | | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 与技术学院 | |
| | | | CS251 | 381 计算机安全II | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS270 | 382 数字图像处理 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS271 | 383 计算机图形学II | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS274 | 384 自然语言处理 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS275H | 385 计算机动画与物理仿真 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS276 | 386 计算影像学 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS281H | 387 人工智能 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS282 | 388 机器学习 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS283 | 389 机器人 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS284 | 390 即时定位与地图构建 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS285 | 391 机电一体化 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS290A | 392 交互式计算机图形学 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS290K | 393 高阶分布式系统 | 2 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS272 | 394 计算机视觉II | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | CS272H | 395 计算机视觉II | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS243 | 396 算法博弈导论 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | CS243H | 397 算法博弈导论 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS252 | 398 密码学 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | CS252H | 399 密码学 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | CS280 | 400 深度学习 | 4 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | 二选一 |
| | | | CS280H | 401 深度学习 | 3 | | | | | | | | | | | 否 | 信息科学与技术学院 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 应修学分 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 应修学分 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 学分小计 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 任意选修课 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全程总计 | | | | 149 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | | | 培养方案中的选修课皆以每学期选课前公布为准。 | | | | | | | | | | | | | | | | |