

厦门大学嘉庚学院智能科学与技术专业人才培养方案（080907T）

（2020年）

一、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具备良好的科学素质，系统地掌握智能科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能与方法，在智能科学与工程领域具有较强的知识获取能力、知识工程能力和创新创业能力的宽口径复合型、应用型工程技术人才。在培养全面素质基础上，重视学生职业能力的培养，通过专业学习和实践培训后，能够解决智能科学与技术领域复杂工程问题，具备技术开发与组织管理能力，具有终身学习能力，良好的社会道德和职业道德，适应社会发展的综合素养。毕业生能在政府机关、事业单位、计算机公司和软件开发企业等从事应用智能软件开发、智能信息处理、客户服务技术支持和软件项目管理等工作，也可以进一步攻读本专业或相关专业的硕士学位。

二、培养规格

1. 素质要求

- 1.1 人文素质：具有良好的道德素养，有气节和修养；
- 1.2 社会素质：树立良好的世界观、人生观和价值观，具有社会责任感和法律意识；
- 1.3 科学素质：建立科学的基本思维方法和研究方法，具有探索意识、创新意识；
- 1.4 职业素质：了解职业和行业的法规和相关的伦理基本要求，具有在职业活动中的团队合作意识；
- 1.5 身心素质：具有健康的体魄，较强的环境适应能力，并具有良好的人际沟通能力。

2. 能力要求

- 2.1 具有较强的自主学习能力，能结合现有知识学习新的知识，并在工程中应用的能力；
- 2.2 掌握编程语言，具有计算机基础和软件设计的能力，具备解决计算机应用问题的行动能力；
- 2.3 掌握智能系统的构架，能够使用机器学习、模式识别等技术解决工程应用中智能化问题的能力；
- 2.4 具有较强的数学能力，熟练使用数学软件，具有严密的逻辑思维能力和推理能力；
- 2.5 具有文献检索、资料查新、保密等信息获取和保密的能力；
- 2.6 具有较强的创新创业能力，了解本专业和本学科的发展动态，掌握基本的专业资料分析和综合实践能力。

3. 知识要求

- 3.1 通用知识：具有良好的人文与科学基础知识，全面掌握和熟练使用一门外语，具有良好的计算机运用能力，具有良好的军事基础知识。
- 3.2 基础知识：具有扎实的数学基础，严谨的数学思维，数学应用能力。
- 3.3 专业知识：具有计算机和软件基本知识背景，掌握智能科学的专业知识，理解人工智能算法和应用技术。掌握流行智能开发框架的应用，能够进行相关项目的部署和调试。
- 3.4 拓展知识：具有较强的英语书面交流能力，能阅读专业外文文献，具有较强的自学能力。

三、学制及学习年限：学制四年，学习年限三至六年。

四、学分说明：毕业最低总学分160。

五、授予学位：工学学士。

课程设置与学分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|--------|--|---|----|-----|------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|---|---|---|---|--|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 技能教育模块 | 技能必修课 | 21 | 10 | 11 | 448 | 160 | 288 | 7 | 6 | 4 | 4 | | | | | |
| | 大学英语 I | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | 2+2 | | | | | | | | |
| | 大学英语 II | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | 2+2 | | | | | | | |
| | 大学英语 III | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | 2+2 | | | | | | |
| | 大学英语 IV | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | | 2+2 | | | | | |
| | 军事训练 | 1 | | 1 | 3周 | | 3周 | 3周 | | | | | | | | |
| | 体育 I | 1 | | 1 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | | |
| | 体育 II | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | | |
| | 体育 III | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| | 体育 IV | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | 生涯规划-探索与管理 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | 1+1 | | | | | | | | |
| | 创新与创业基础 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | 1+1 | | | | | | | |
| 技能选修课 | 10 | 5 | 5 | 160 | 80 | 80 | | | 2 | | 4 | 4 | | | | |
| | 技能选修课课程详见每学期开课计划。学生修满要求学分即可。 鼓励学生积极参加各类创新创业实践活动。学生参加学校认可的学科竞赛、学术科研、社会实践、创业实践以及其他创新创业实践活动，可依学校规定认可为技能选修课学分。 鼓励学生选修各专业开设的融合双创教育的实训实践类课程。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通识教育模块 | 通识必修课 | 21 | 15 | 6 | 416 | 272 | 144 | 6 | 5 | 3 | 5 | | | | 2 | |
| | | 《形势与政策》每学期开设至少8学时，在综合考核合格的基础上，统一至毕业前最后一学期给定2学分。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 军事理论 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 大学语文 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | 2 | | | | | | | |
| | 大学生心理健康教育 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | 2 | | | | | | | | |
| | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | 2 | | | | | | | |
| | 思想道德修养与法律基础实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | | | 1 | | | | | | |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | | |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 | 3 | | 3 | 96 | | 96 | | | | 6 | | | | | |
| | 形势与政策 | 2 | 2 | | 64 | 64 | | | | | | | | | 2 | |
| 通识选修课 | 12 | 10 | 2 | 224 | 160 | 64 | | | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | |
| | 通识选修课课程详见每学期开课计划。 修读要求：人文艺术类、社会科学类、自然科学类等三大类课程每类至少修读2学分。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 专业必修课 | 36 | 31 | 5 | 704 | 534 | 170 | 8 | 11 | 9 | 6 | 2 | | | | |
| | 学科平台课 | 15 | 14 | 1 | 256 | 230 | 26 | 8 | 7 | | | | | | | |
| | 计算机导论 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | 1+2 | | | | | | | | |
| | 高等数学(A) I | 4 | 4 | | 64 | 64 | | 4 | | | | | | | | |
| | 高等数学(A) II | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | 4 | | | | | | | |
| | 线性代数(A) | 3 | 3 | | 48 | 48 | | | 3 | | | | | | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|--|----------------|------|----|-----|------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|--|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 专业必修课 | 程序设计基础(C++) I | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 专业必修课 | 21 | 17 | 4 | 448 | 304 | 144 | | 4 | 9 | 6 | 2 | | | | |
| | 人工智能 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | | |
| | 程序设计基础(C++) II | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | 1+2 | | | | | | | |
| | MATLAB基础与应用 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | 1+1 | | | | | | | |
| | 概率统计(理工类)(A) | 3 | 3 | | 48 | 48 | | | | 3 | | | | | | |
| | Linux操作系统应用 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | 1+2 | | | | | |
| | 离散数学 | 2 | 2 | | 48 | 36 | 12 | | | 2+1 | | | | | | |
| | 数据结构(A) | 2 | 2 | | 48 | 38 | 10 | | | 2+1 | | | | | | |
| | 深度学习基础 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | 1+2 | | | | |
| | Python应用程序设计 | 2 | 2 | | 48 | 34 | 14 | | | 2+1 | | | | | | |
| 机器学习 | 2 | 2 | | 48 | 34 | 14 | | | | 2+1 | | | | | | |
| 专业选修课 | 42 | 33 | 9 | 785 | 533 | 252 | | | 2 | 6 | 13 | 13 | 8 | | | |
| 修读要求: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 专业选修课程组分为课程组A、B、C和D。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 课程组A为本专业的重要补充课程, 建议学生应至少选修10学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 课程组B设置两个选修方向, 学生可根据专业发展倾向选择, 建议两个方向合计至少修读4学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 课程组D1为创新创业教育类课程, 涵盖人工智能、项目开发和专业竞赛等, 建议学生应至少选修一门课程, 课程组D2主要为考研、出国或有加厚、加深基础理论部分学习需求的学生开设。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其余学分可从课程组C(自由选修课程)中选修, 还可从信息科学与技术学院内其他专业中选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程组A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 数据库系统原理(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | | | |
| 嵌入式系统与物联网应用 | 3 | 2 | 1 | 48 | 32 | 16 | | | | | | 2+1 | | | | |
| Java程序设计(电子) | 2 | 2 | | 48 | 34 | 14 | | | 2+1 | | | | | | | |
| 数据挖掘 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | |
| 计算机网络(计算机) | 2 | 2 | | 48 | 38 | 10 | | | 2+1 | | | | | | | |
| 计算机组成基础 | 2 | 2 | | 48 | 38 | 10 | | | | 2+1 | | | | | | |
| 知识图谱技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | |
| 计算机图形学 | 2 | 2 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 1+1 | | | | |
| 模式识别 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | | |
| 强化学习 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 1+1 | | | | |
| 普通物理学(E) | 2 | 2 | | 48 | 38 | 10 | | | | 2+1 | | | | | | |
| 脑与认知科学 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | | | |
| 课程组B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程组B1-图像智能处理方向 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 数字图像处理 | 2 | 2 | | 48 | 34 | 14 | | | | | 2+1 | | | | | |
| 多媒体通信技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | | | |
| 虚拟现实与媒体艺术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | |
| 计算机视觉 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | | |
| 课程组B2-自然语言智能处理方向 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然语言处理 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | | |
| 智能信息检索 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | | |
| 专业选修课 | 42 | 33 | 9 | 785 | 533 | 252 | | | 2 | 6 | 13 | 13 | 8 | | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|----|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 选修课 | 语音识别与生成 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 情感计算 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 课程组C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Android程序设计与应用 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | 1+2 | | | | |
| | 保密通信技术 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | | |
| | 机械工程创新实践 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | 算法设计与分析 | 2 | 2 | | 48 | 38 | 10 | | | | 2+1 | | | | | |
| | XML设计技术与应用 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | 网络爬虫与应用 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | 1+1 | | |
| | 高级算法 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | | |
| | 大数据技术原理与应用 | 3 | 2 | 1 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | 2+1 | | |
| | 数据安全与区块链技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 应用软件架构实验 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 计算机文献阅读与论文写作 | 2 | 2 | | 32 | 24 | 8 | | | | | | | 2 | | |
| | 课程组D1-创新创业 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 智能机器人创新实践 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 人工智能工程师实训 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 软硬件开发实战 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | 1+1 | | | | | |
| | 创客实验课 I | 2 | 1 | 1 | 48 | 20 | 28 | | | | 1+2 | | | | | |
| | 创客实验课 II | 2 | 1 | 1 | 48 | 21 | 27 | | | | | 1+2 | | | | |
| | 数据分析师CDA实训 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 数学建模 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | 1+1 | | | | | |
| | 课程组D2-理论深化 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高数选讲 | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | | | | | 4 | | | |
| | 高代选讲 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 软件设计师实训 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | 1+2 | | | | |
| | 软件工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | 信息安全技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 计算机系统 | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | | | | 2+2 | | | |
| | 实习与实践 | 实习与实践 | 18 | | 18 | 96+30周 | | 96+30周 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | 12 |
| | | 教学实践 I : 软硬件基本训练 (计算机) | 1 | | 1 | 2周 | | 2周 | | 2周 | | | | | | |
| | | 教学实践 II : 智能软件项目开发 | 1 | | 1 | 2周 | | 2周 | | | 2周 | | | | | |
| 教学实践 III : 智能信息处理实训 | | 1 | | 1 | 2周 | | 2周 | | | | | 2周 | | | | |
| 程序设计基础(C++) I 实验 | | 1 | | 1 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | | |
| 数据库应用项目开发课程设计 | | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| 数据结构(A) 实验 | | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| 毕业实习(智能) | | 4 | | 4 | 8周 | | 8周 | | | | | | | | 8周 | |
| 毕业论文/设计(智能) | | 8 | | 8 | 16周 | | 16周 | | | | | | | | 16周 | |
| 学分、学时总计及学分学期分布 | 160 | 104 | 56 | 2833 | 1739 | 1094 | 22 | 23 | 24 | 24 | 23 | 22 | 8 | 14 | | |

学期教学活动安排情况

| 学年学期 | 项目周数 | 课程教学周 | 实践教学周 | 军事训练 | 复习考试周 | 毕业实习 | 毕业论文(设计)及答辩 | 教研活动周 | 合计 |
|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------------|-------|-----|
| | | | | | | | | | |
| 一 | 1 | 16 | | (3) | 2 | | | 1 | 19 |
| | 2 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 二 | 3 | 16 | | | 2 | | | 1 | 19 |
| | 4 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 三 | 5 | 16 | | | 2 | | | 1 | 19 |
| | 6 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 四 | 7 | 16 | | | 2 | | (12) | 1 | 19 |
| | 8 | 16 | | | 2 | (8) | | 1 | 19 |
| 合计 | | 128 | 6 | (3) | 16 | (8) | (12) | 8 | 158 |

备注：教研活动周于期末考试后进行，学生不需参与。

培养规格实现矩阵图

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| | | 素质要求 | | | | | 能力要求 | | | | | | 知识要求 | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | |
| 技能必修课 | 大学英语 I | | | | √ | | √ | | | | | | √ | | | √ | |
| 技能必修课 | 大学英语 II | | | | √ | | √ | | | | | | √ | | | √ | |
| 技能必修课 | 大学英语 III | | | | √ | | √ | | | | | | √ | | | √ | |
| 技能必修课 | 大学英语 IV | | | | √ | | √ | | | | | | √ | | | √ | |
| 技能必修课 | 军事训练 | | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 技能必修课 | 体育 I | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 技能必修课 | 体育 II | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 技能必修课 | 体育 III | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 技能必修课 | 体育 IV | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 技能必修课 | 生涯规划-探索与管理 | √ | | √ | √ | | √ | | | | | √ | √ | | | √ | |
| 技能必修课 | 创新与创业基础 | | | √ | | | | | | | | √ | √ | | | √ | |
| 通识必修课 | 军事理论 | | | | √ | | √ | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 大学语文 | √ | | | | | √ | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 大学生心理健康教育 | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 思想道德修养与法律基础 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 思想道德修养与法律基础实践 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 中国近现代史纲要 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 中国近现代史纲要实践 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 马克思主义基本原理 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 马克思主义基本原理实践 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| 通识必修课 | 形势与政策 | | √ | | √ | | | | | | | | √ | | | | |
| 专业必修课 | 计算机导论 | | √ | | √ | | | √ | | | | | √ | | | | |
| 专业必修课 | 高等数学(A) I | | | √ | √ | | | | | √ | | | | √ | | | |
| 专业必修课 | 高等数学(A) II | | | √ | √ | | | | | √ | | | | √ | | | |
| 专业必修课 | 线性代数(A) | | | √ | √ | | | | | √ | | | | √ | | | |
| 专业必修课 | 概率统计(理工类)(A) | | | √ | √ | | | | | √ | | | | √ | | | |
| 专业必修课 | 程序设计基础(C++) I | | | √ | √ | | | √ | | | | | | √ | √ | | |
| 专业必修课 | 人工智能 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | | | √ | | | |
| 专业必修课 | 程序设计基础(C++) II | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | | |
| 专业必修课 | MATLAB基础与应用 | | | √ | √ | | | √ | | | √ | | | | √ | | |
| 专业必修课 | Linux操作系统应用 | | | √ | √ | | | | | | √ | | | | √ | | |
| 专业必修课 | 离散数学 | | | √ | √ | | | √ | | √ | | | | √ | √ | | |
| 专业必修课 | 数据结构(A) | | | √ | √ | | | √ | | √ | | | | | √ | | |
| 专业必修课 | 深度学习基础 | | | √ | √ | | | √ | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ | |
| 专业必修课 | Python应用程序设计 | | | √ | √ | | | | | | √ | | | | √ | √ | |
| 专业必修课 | 机器学习 | | | √ | √ | | | √ | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ | |
| 专业选修课 | 数据库系统原理(B) | | | √ | √ | | | | | | | | | | √ | √ | |
| 专业选修课 | 嵌入式系统与物联网应用 | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | √ | √ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 专业选修课 | Java程序设计(电子) | | | √ | √ | | | √ | | | √ | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 数据挖掘 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 计算机网络(计算机) | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 计算机组成基础 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 知识图谱技术 | | | √ | √ | | | | √ | | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 计算机图形学 | | | √ | √ | | | √ | √ | | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 模式识别 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 强化学习 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 脑与认知科学 | | √ | √ | √ | | | | √ | √ | √ | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 数字图像处理 | | | √ | √ | | | | | √ | | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 多媒体通信技术 | | | √ | √ | | | | | | | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 虚拟现实与媒体艺术 | | | √ | √ | | | | | | √ | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 计算机视觉 | | | √ | √ | | | √ | | | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 自然语言处理 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 智能信息检索 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 语音识别与生成 | | | √ | √ | | | | √ | | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 情感计算 | | | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | Android程序设计与应用 | | | √ | √ | | | √ | | | √ | | | | √ | |
| 专业选修课 | 保密通信技术 | | | √ | √ | | | | | √ | √ | √ | | | √ | |
| 专业选修课 | 机械工程创新实践 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | | |
| 专业选修课 | 算法设计与分析 | | | √ | √ | | | | | √ | √ | | | | √ | |
| 专业选修课 | XML设计技术与应用 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 普通物理学(E) | | | √ | √ | | | | | √ | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 高级算法 | | | √ | √ | | | | | | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 网络爬虫与应用 | | | √ | √ | | | | | | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 大数据技术原理与应用 | | √ | √ | √ | | | | √ | √ | √ | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 数据安全与区块链技术 | | | | √ | | | √ | | | | | | √ | √ | |
| 专业选修课 | 应用软件架构实验 | | | | √ | | | √ | | | √ | | | | √ | |
| 专业选修课 | 软硬件开发实战 | | | | √ | | | √ | | | √ | | | | √ | |
| 专业选修课 | 计算机文献阅读与论文写作 | | | | √ | | | | | | √ | | | | √ | |
| 专业选修课 | 高数选讲 | | | | √ | | | | | √ | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 高代选讲 | | | | √ | | | | | √ | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 软件设计师实训 | | | | √ | | | √ | | | | √ | | | √ | |
| 专业选修课 | 软件工程 | | | | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 信息安全技术 | | | | √ | | | √ | | | | | | √ | √ | |
| 专业选修课 | 计算机系统 | | | | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 专业选修课 | 智能机器人创新实践 | | | | √ | | | | √ | | | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 人工智能工程师实训 | | | | √ | | | | √ | | | √ | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 创客实验课 I | | | | √ | | | | √ | | | √ | √ | | √ | |
| 专业选修课 | 创客实验课 II | | | | √ | | | | √ | | | √ | √ | | √ | |
| 专业选修课 | 数据分析师CDA实训 | | | | √ | | | | | √ | | | | | √ | √ |
| 专业选修课 | 数学建模 | | | | √ | | | | √ | √ | | | | | √ | |
| 实习与实践 | 教学实践 I : 软硬件基本训练(计算机) | | | | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 实习与实践 | 教学实践 II : 智能软件项目开发 | | | √ | √ | | | √ | √ | | | √ | | | √ | √ |
| 实习与实践 | 教学实践 III : 智能信息处理实训 | | | √ | √ | | | √ | √ | | | √ | | | √ | √ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|
| 实习与实践 | 程序设计基础(C++) I 实验 | | | √ | √ | | √ | √ | | | | | | | √ | |
| 实习与实践 | 数据库应用项目开发课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 实习与实践 | 数据结构(A)实验 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | | √ | |
| 实习与实践 | 毕业实习(智能) | | | | √ | | √ | √ | √ | | √ | √ | | | √ | √ |
| 实习与实践 | 毕业论文/设计(智能) | | | √ | | | √ | √ | √ | | √ | √ | | | √ | √ |