# 人工智能辅修专业（无学位）培养方案

## 一、培养目标

面向国家人工智能战略需求，培养兼备深入了解人工智能技术国内外现状及发展趋势，能够综合运用人工智能基本理论、专业知识、技能与方法，独立解决与主修专业相关的人工智能系统问题，具有跨学科能力、团队合作能力和有效的交流能力的卓越工程人才特色的复合型、高素质人才。

## 培养要求

1. 具有扎实的自然科学基础知识。

2. 能够运用数学、自然科学、人工智能理论与技术对人工智能领域工程问题进行研究，能够设计解决人工智能领域工程问题的技术方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

3. 了解人工智能专业的前沿和发展趋势，具有终身学习意识，能够通过多种学习渠道增加知识和提升能力。

4. 具备良好的团队合作精神和组织、沟通能力，能够成为项目团队的核心成员或团队负责人，具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

## 三、辅修课程要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 人工智能专业课程（26学分） | | | | |
| 课程名称 | 学分 | 建议修读学期 | 说明 | 本学期是否开课 |
| C语言程序设计 | 3 | 2 | 必修 | 开课 |
| 数据结构与算法设计 | 5 | 3 | 必修 |  |
| 人工智能导论 | 2 | 3 | 必修 |  |
| 数据库原理 | 2 | 4 | 必修 | 开课 |
| 机器学习 | 3 | 4 | 必修 | 开课 |
| 操作系统 | 3 | 5 | 必修 |  |
| 自然语言处理 | 3 | 5 | 必修 |  |
| 大数据处理技术 | 2 | 6 | 必修 | 开课 |
| 深度学习 | 3 | 6 | 必修 | 开课 |