

《人工智能应用与实践》课程教学大纲

【课程名称】 人工智能应用与实践

【课程类型】 专业必修课、专业选修课

【授课对象】 计算机应用技术、物联网应用技术、电子信息工程技术等计算机相关专业以及相关交叉学科

【学时学分】 54 学时，3 学分

【课程概况】

《人工智能应用与实践》课程是专为计算机应用技术、物联网应用技术、电子信息工程技术等计算机相关专业学生设置的必修课程，同时也作为物流、媒体与传播、广告与市场营销、金融等相关交叉学科专业的专业选修课。本课程建立在《计算机应用基础》和《计算机网络基础》两门先修课程的基础上，要求学生已掌握计算机的基本操作技能和计算机网络基础知识。

【课程目标】

本课程旨在通过深入浅出的方式，向学生传授人工智能生成内容（AIGC）的基础知识及其在各领域的实际应用。课程将围绕 AIGC 的定义、起源、发展及其应用场景展开，详细探讨 AIGC 工具的使用、如何提高办公效率、如何助力艺术创作与生活品质提升、如何轻松实现编程、如何辅助产品经理以及在教育领域如何拓展学习视野等八个方面。通过理论与实践相结合的教学方式，本课程力求加深学生对 AIGC 技术的理解，促进跨学科知识的融合与应用，为学生未来的创新发展奠定坚实基础。

【课程内容及学时分布】

| 章节 | 教学内容 | 学时 |
|----------------------|--|----|
| 第 1 章 什么是 AIGC | 介绍人工智能的定义、起源和发展。 介绍大模型的相关知识。 详细阐述 AIGC 的概念、应用场景及常见的 AIGC 大模型工具。 | 6 |
| 第 2 章 AIGC 的使用方式 | 介绍 AIGC 工具的使用方法。 列举并介绍常见的 AIGC 工具。 讲解关键词与提示词的选择技巧。 介绍提示工程在 AIGC 中的应用。 | 4 |
| 第 3 章 AIGC 提高办公效率 | 介绍使用 AIGC 工具编写电商文案、撰写短视频脚本、策划商业活动、制作 Excel 工资表、制作 PPT 以及撰写个人简历等应用。 | 8 |
| 第 4 章 AIGC 成就艺术大师 | 简述 AIGC 绘画提示词，介绍 AIGC 在绘制风景画、生成效果图、图像处理和视频制作方面的应用。 | 8 |

| | | |
|------------------------|---|---|
| 第 5 章 AIGC 助力生活达人 | 介绍智能菜谱、旅行小助手、心理咨询以及人工智能助理等 AIGC 在生活中的应用。 | 6 |
| 第 6 章 AIGC 实现轻松编程 | 介绍如何借助 AIGC 工具加深我们对应用开发、编程学习和代码提示的理解和认识。 | 8 |
| 第 7 章 AIGC 辅助产品经理 | AIGC 在产品管理领域应用于需求分析、用户研究与画像构建、原型设计与迭代。学生将学习利用 AIGC 技术精准收集并分析需求，构建和优化用户画像，并通过 AIGC 工具快速设计迭代产品原型，以满足用户需求。 | 6 |
| 第 8 章 AIAIGC 拓展学习视野 | 介绍使用 AIGC 工具进行文章写作、新知识学习以及 AI 面试等应用，探讨 AIGC 在教育领域的应用前景。 | 8 |

【课程要求与成绩评定】

| 评定项目 | 要求 | 百分比 |
|------|------------|-----|
| 平时成绩 | 课堂表现、出勤、作业 | 60% |
| 期末考试 | 项目验收 | 40% |

【使用教材及教学参考书】

年 月 日