附件

2024—2025**年度第一期人工智能通识课课表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课次 | 上线时间 | 主讲教师 | 课程名称 | 课程简介 |
| 第一篇人工智能简介 |
| 第1讲 | 12月6日14:00—14:50 | 刘青山 | 解锁人工智能 | 简要介绍人工智能（AI）的概念、发展历程、分类（弱AI、强AI）以及它在现代科技中的位置。 |
| 第2讲 | 12月9日14:00—14:50 | 沈建华 | 人工智能的力量 | 探讨人工智能为何成为时代需求，其对经济、社会、科技发展的深远影响，并通过分析人工智能在大数据、电子、自动化、物联网、材料科学、化学等领域的融合案例，说明学习与应用人工智能的重要性。 |
| 第二篇人工智能算法原理 |
| 第3讲 | 12月11日14:00—14:50 | 陈景强 | 人工智能设计思维与原则 | 介绍设计人工智能系统时应遵循的基本原则和思维方式，包括模块化设计、可扩展性、安全性等。 |
| 第4讲 | 12月13日14:00—14:50 | 刘倩 | 知识表示与推理 | 讲解如何在人工智能系统中表示知识，以及如何利用这些知识进行推理和决策。 |
| 第5讲 | 12月16日14:00—14:50 | 龙显忠 | 机器学习基础 | 介绍机器学习的基本概念、算法类型（监督学习、无监督学习等）及其应用场景。 |
| 第6讲 | 12月18日14:00—14:50 | 倪康 | 深度学习探索 | 深入解析深度学习的原理、网络结构及其在复杂任务中的应用。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第7讲 | 12月20日14:00—14:50 | 徐康 | 自然0语言处理 | 讨论自然语言处理技术如何使机器理解和生成人类语言，包括文本分类、情感分析、机器翻译等。 |
| 第三篇人工智能开发语言 |
| 第8讲 | 12月23日14:00—14:50 | 薛景 | 人工智能开发与技术 | 概述人工智能开发的基础技术栈，包括编程语言（如Python）、开发环境、常用库和框架等。 |
| 第四篇人工智能应用软件 |
| 第9讲 | 12月25日14:00—14:50 | 陈志 | 大语言模与对话系统 | 聚焦大语言模型（如GPT系列）的发展、应用及挑战，以及构建对话系统的关键技术。 |
| 第五篇人工智能融合案例 |
| 第10讲 | 12月27日14:00—14:50 | 王珺 | 智能通信：AI在通信领域的应用 | 展示人工智能如何优化通信网络、提升用户体验、增强数据安全等。 |
| 第11讲 | 12月30日14:00—14:50 | 王强 | 智能视觉：AI在视觉处理中的应用 | 探讨AI在图像识别、视频分析、自动驾驶等领域的创新应用。 |
| 第六篇人工智能伦理与法治 |
| 第12讲 | 1月3日14:00—14:50 | 陈媛媛 | 人工智能的跨学科创造探索和未来趋势 | 讨论了人工智能发展带来的挑战，及相关伦理、法治与责任。人工智能的跨学科创造，将为我们带来更多的惊喜和感动，我们将持续探寻，共同期待这个充满无限可能的智能时代。 |