

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  |
|---------------------|--------------------------|------|-------------|---|
| <b>第一篇 人工智能简介</b>   |                          |      |             |   |
| 第 1 讲               | 12 月 6 日<br>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<br>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。 |
| <b>第二篇 人工智能算法原理</b> |                          |      |             |   |
| 第 3 讲               | 12 月 11 日<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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。                                     |
| <b>第三篇 人工智能开发语言</b>  |                          |     |                   |   |
| 第 8 讲                | 12 月 23 日<br>14:00—14:50 | 薛景  | 人工智能开发技术与工具       | 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。                                   |
| <b>第四篇 人工智能应用软件</b>  |                          |     |                   |   |
| 第 9 讲                | 12 月 25 日<br>14:00—14:50 | 陈志  | 大语言模型与对话系统        | 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。                                       |
| <b>第五篇 人工智能融合案例</b>  |                          |     |                   |   |
| 第 10 讲               | 12 月 27 日<br>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<br>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。  |
| <b>第六篇 人工智能伦理与法治</b> |                          |     |                   |   |
| 第 12 讲               | 1 月 3 日<br>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。 |