人工智能与数据分析微专业招生简章

一、微专业简介

人工智能与数据分析微专业面向国家重大战略需求，依托计算机科学与工程学院良好的软硬件平台和优秀的师资力量，开设人工智能与数据分析领域的核心课程，内容包括人工智能理论、最流行的大数据处理编程语言Python、数据分析与可视化技术、人工智能核心技术机器学习、人工智能最重要的支柱技术之一自然语言理解以及当前最前沿的AI大模型技术ChatGPT等。通过灵活系统的培养，使学生能够掌握人工智能和数据分析领域的基本知识和基本技能，具备行业要求的工程实践能力，能够胜任政府、企事业单位的智能化产品开发、运维和数据分析等岗位。

二、培养目标

学生经过该微专业学习实践，应达到如下目标：

1. 掌握人工智能与数据分析领域基本知识和技能，具备“AI+”和“数据+”的复合型专业能力。

2. 紧跟技术前沿，具有创新意识，能够将人工智能与数据分析技术应用于工程实践中，解决工作中的实际问题。

3. 具有团队精神和一定的项目管理能力，能够进行有效沟通和交流，在团队中发挥积极作用。

4. 能够适应学科发展和社会需求，通过继续教育或其他终身学习途径不断拓展自己的知识和能力。

1. 课程设置与教学计划

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | | | **考核**  **方式** | **开课**  **学期** |
| **总学时** | **理论** | **实践** | **线上** | **线下** |
| 人工智能 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 36 | 线下考试 | 秋季 |
| Python语言程序设计 | 2.5 | 54 | 36 | 18 | 18 | 36 | 线下考试 | 秋季 |
| 数据分析与可视化 | 1.5 | 36 | 18 | 18 | 0 | 36 | 实践考核 | 春季 |
| 机器学习实践 | 2.5 | 54 | 36 | 18 | 18 | 36 | 实践考核 | 春季 |
| 自然语言处理基础与大模型 | 1.5 | 36 | 18 | 18 | 0 | 36 | 实践考核 | 春季 |
| 综合设计 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 36 | 实践考核 | 春季 |
| 合计 | 12 | 252 | 180 | 72 | 36 | 216 | - | - |

四、学分、学制与证书

人工智能与数据分析微专业学制一年，最长可延长至两年。学生完成微专业培养方案的相应课程和结业综合考核，并达到学习（考核）要求获得12学分，由学院审核后提出结业名单，报教务处备案，由学校统一发放微专业证书。

五、招生

（一）招生对象及规模

招生对象：我校在读本科生，研究生，专业不限。

课程先修要求：无

计划招生人数：40

（二）报名时间及方式

2025年7月8日-8月28日，将《西北师范大学修读微专业申请表》打印版提交至云亭校区教6B-101，将电子版发送至电子邮箱hetn@nwnu.edu.cn ，并在教务系统完成微专业报名。

六、学费

本期招生免收学费。

七、联系方式

云亭校区教学6号楼B区101

张老师、单老师 0931-7973506

何老师 13609315165