机器人与人工智能教育微专业招生简章

1. 微专业简介

机器人与人工智能教育微专业坚持学校“优势文科、精品理科、特色工科”的学科建设方针，基于电子信息专业交叉赋能基础教育，以培养学习者机器人技术为基础，掌握人工智能核心理论与跨学科实践应用能力为核心,构建“同根异果”课程体系，着力培育“新质”人才梯队。

1. 培养目标

面向国家新一代人工智能发展的重大战略需求，本专业致力于培养学生具备“机器人与人工智能+”产业视角与国际视野，并具有“四有”素养的拔尖创新型人才，能将机器人与计算机技术、信息处理技术有机结合应用于基础教育实践中，并运用在自身专业的科学研究、科技开发和组织决策管理能力，具有创新意识和一定的创新能力。以“项目教学、以赛带练”为培养路径，组织学生参与相关竞赛，提升学生在电路设计、智能控制、编程开发等领域的实践技能与创新思维，同时培养学生团队协作和问题解决能力。

1. 课程设置与教学计划

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程设置及教学计划** | | | | | | | | |
| 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 |
| 人工智能技术应用 | 2 | 36 | 36 | 0 |  | √ | 课程论文 | 秋季 |
| 走进电世界 | 2 | 36 | 36 | 0 | √ | √ | 案例项目 | 秋季 |
| AIGC项目实战 | 2 | 36 | 0 | 36 |  | √ | 案例项目 | 秋季 |
| Arduino单片机应用 | 2 | 36 | 0 | 36 |  | √ | 案例项目 | 春季 |
| 机器人技术应用 | 2 | 36 | 0 | 36 |  | √ | 案例项目 | 春季 |
| 课程设计 | 2 | 36 | 0 | 36 |  | √ | 案例项目 | 春季 |
| 合计 | **12** | **216** | **72** | **144** |  |  | **-** | **-** |

四、学分、学制与证书

本微专业共12学分，学制1年，考核合格后发放微专业证书。

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。

**招生规模**：本期招生30人（小班教学，满15人及以上方可开班）。

**（二）报名时间及方式**

**提交材料**：

填写附件1《西北师范大学微专业修读申请表》，签字并盖章。在线填写相关信息（<https://kdocs.cn/l/cggijOdtG0Vr>），并在教务系统完成微专业报名。

**提交时间**：2025年6月24日-2025年7月8日

**提交地点**：云亭校区致勤楼A区1404室

六、学费

本期招生免收学费。

七、联系方式

联系人：曹老师 联系电话：18143756337