**武夷学院智能控制微专业招生简章**

**一、专业简介**

聚集国家战略、福建省“四大经济”和南平市“3+4+5”重点产业集群发展需求，机电工程学院全面对接闽北产业和人才需求，以服务闽北智能控制领域的迫切需求，设置以智能控制为主题的微专业，学生通过对该微专业所涉及的控制系统、光电信息、物联网和工业机器人等知识的系统学习，可为智能控制发展和扩张升级贡献力量。与此同时，该微专业可以为我校毕业生的择业提供更多可能性，提升其就业保障力度，进一步满足学生对于自身专业技术能力拓展的需求。

**二、培养目标**

本微专业立足闽北，服务福建，面向全国，培养掌握智能控制系统设计原理与设计方法，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力、创新精神、职业道德、家国情怀和可持续发展素养的德智体美劳全面发展的社会主义建设者和可靠接班人，使学生能够系统掌握智能控制的理论知识、核心技术与实践操作技能以及灵活运用智能控制技术，使学生成长为具有核心竞争力的复合型、应用型和创新型人才。

**三、招生对象及计划**

招生对象：主要面向电子信息工程、电气工程及其自动化、微电子科学与工程、机械电子工程，机械制造及其自动化、物联网工程、计算机科学与技术、通信工程、人工智能专业，大二及以上全日制在校学生，原则上每位学生限选1个微专业修读，教学活动安排在第3至6学期。

招生计划：15-30人

**四、修读学分及证书发放**

学生在毕业前，修满本培养方案规定的16个学分，成绩合格，颁发“武夷学院智能控制微专业修读证明”。

1. **课程设置与教学安排**

单独编班，教学活动安排在第3至6学期。面授课或实践活动主要安排在周六、周日或寒暑假开展。具体安排如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课 程 名 称** | **学分** | **总学时** | **理论学时** | **实验学时** | **实践学时** | **考核方式** | **上课方式** |
| 01 | 激光原理与应用 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 线上线下 |
| 02 | Python语言及智能控制应用 | 2 | 36 | 24 | 12 |  |  | 线上线下 |
| 03 | 物联网实践提高 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 线上线下 |
| 04 | 控制系统仿真与建模 | 2 | 40 | 16 | 24 |  |  | 线上线下 |
| 05 | 光电信息技术 | 2.5 | 44 | 32 | 12 |  |  | 线上线下 |
| 06 | 工业机器人设计与编程 | 2 | 40 | 16 | 24 |  |  | 线上线下 |
| 07 | 机器视觉及其应用 | 2 | 36 | 24 | 12 |  |  | 线上线下 |
| 08 | 控制系统仿真与建模课程设计 | 1 | 24 |  |  | 24 |  | 线上线下 |
| 小计 | | 16 | 292 | 184 | 84 | 24 |  |  |

**六、选拔要求**

选修智能控制微专业的学生，要能处理好微专业和主专业课程的冲突，能做到不旷课。

**七、咨询及报名方式**

意向学生可入QQ群904990800，提供报名表。