**智能电子系统创新设计微专业**

**招生简章**

1. **培养目标**

本专业培养能够适应新技术、新产业、新业态、新模式发展，具有电子电气类专业理论基础和较强的设计开发能力，具有一定的创新思维，能够在工程项目开发、学科竞赛设计等方面独立或通过协作完成项目的设计与实现的复合型、应用型高级人才。本专业毕业生应具有一定的解决电子、电气、通信交叉领域实际工程问题的能力，在工程实践中具有较好的沟通交流与团队合作的能力，养成较好的自主学习的习惯。本专业学生将作为参加各类学科竞赛的种子选手。

1. **招生对象及招生计划**

招生对象：本校在读工科电子电气类、计算机类、机械自动化类、工业设计类本科生。

年度招生计划：25人。**优先招收有参加学科竞赛经历或有志于参加学科竞赛或投身创新设计研究的学生。**

1. **课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课 程 名 称 | 学分 | 总学时 | 总学时分配 | | 考核方式 | 开设学期 | 上课方式 |
|
| 理论教学 | 实验（实践）教学 |
| 创造性思维与创新方法Creative thinking and innovative methods | 1 | 16 | 8 | 8 | 论文报告 | 2025-2026-1 | 线下 |
| 仪器设备使用与电子测量技术Instrumentation operation and electronic measurement technology | 2 | 32 | 16 | 16 | 实操+报告 | 2025-2026-1 | 线下 |
| 信号源、电源创新设计与实践Innovative design and practice of signal source and power supply | 2 | 32 | 16 | 16 | 设计+报告 | 2025-2026-1 | 线下 |
| DSP与FPGA开发实践 Development and practice of DSP and FPGA | 2 | 32 | 16 | 16 | 设计+报告 | 2025-2026-1 | 线下 |
| 无人机无人车设计与实践 Design and practice of unmanned aerial vehicle and unmanned ground vehicle | 2 | 32 | 16 | 16 | 设计+报告 | 2025-2026-2 | 线下 |
| 运算放大器应用及功率放大器设计 Operational amplifier application and power amplifier design | 2 | 32 | 16 | 16 | 设计+报告 | 2025-2026-2 | 线下 |
| 信号处理、滤波与无线通信 Signal processing, filtering, and wireless communication | 2 | 32 | 16 | 16 | 设计+报告 | 2025-2026-2 | 线下 |
| 合计 | 13 | 208 | 104 | 104 |  |  | | |

**四、报名及选拔方式**

1.报名方法：扫码进入招生QQ群咨询



同步登陆学校主页，点击页面右侧“教务管理”进入教务综合信息服务信息平台；或进入教务处网页的右下方“教务管理系统”登陆；点击“报名申请”---“考级项目报名”选取相应的微专业进行报名；每个学生限报1个微专业。具体流程后详见教务处网站报名通知。

联系老师及电话：陈老师 15959016601

招生咨询QQ群:1031633773

2.选拔方式：

(1)大一年级（新生）

采用“高考物理、数学成绩折算为百分制后取平均（占60%）+面试（百分制,占40%）”进行择优选拔。

(2)大二年级

采用“大学物理、高等数学成绩折算为百分制后取平均（占60%）+面试（百分制,占40%）”进行择优选拔。

(3)大三、大四年级

采用“创新设计依托课程加权平均成绩（百分制，占60%）+面试（百分制,占40%）”进行择优选拔。创新设计依托课程：含数学类、物理类、学科与专业基础类、专业方向类课程。由本专业招生工作小组认定。

面试：了解学生的兴趣、爱好、创新思维和专业技术水平。在面试环节，学生尽量提供设计作品展示。

面试具体时间、地点将在电子电气与物理学院官方网页，以及本微专业招生QQ群通知。学生课程成绩由学生所在学院教学办提供证明（盖章）。

3.录取名单在招生咨询群和电子电气与物理学院官方网页同步公布。