智能视觉检测与工业大数据微专业招生简章

**一、培养目标**

智能视觉检测与工业大数据微专业坚守为党育人、为国育才使命，锚定国家制造强国、质量强国建设和战略性新兴产业发展需求，以跨学科个性化培养为导向，以前沿技术应用和多学科深度交叉为驱动，聚焦精密智造、高端检测装备、新能源汽车、低空智能服务装备、半导体芯片等新兴产业领域，深化智能视觉检测、工业大数据与深度学习、MBD技术、精度设计等多学科知识的融合运用，实施“一生一策”精准育人模式，“科产教创”四维融合全项目式教学，致力于培养具备跨学科自主学习能力和卓越实践创新能力，能够解决复杂工程问题的创新型、应用型、复合型人才。

**二、招生对象及招生计划**

招生对象：面向理工类专业二、三年级本科生，要求学生学有余力，具有强烈多学科交叉知识技能学习兴趣和实践能力。

招生计划：25人

**三、课程设置**

智能视觉检测与工业大数据微专业为全项目式教学，共设置6门课程，12学分。聚焦精密智造、高端检测装备、新能源汽车、低空智能服务装备、半导体芯片等新兴产业领域及企业真实需求，结合学生学科专业背景、个人兴趣和发展目标，制定“一人一策”培养计划，打造“产业应用—科研探索—创新孵化”递阶实践链条，精准适配不同学科专业学生个性化发展需求。本微专业与高新企业、研究院所等深度合作，专业导师、企业导师、创新创业导师联合指导项目实践，通过高水平学科竞赛，强化学生实践创新能力提升。

课程体系具体设置如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 学时数 | | | | 考核方式 | 课程类型 | 开课学期 | 上课方式 |
| 总学时 | 理论 | 实验 | 实践 |
| 工业大数据与深度学习 | 2 | 44 | 16 | 0 | 28 | 考查 | 融合式课程（理论） | 第一学期 | 线上线下实践  项目式实践 |
| MBD数字化  制造 | 2 | 44 | 16 | 0 | 28 | 考查 | 融合式课程（理论） | 第一学期 | 线上线下混合  项目式实践 |
| 机械精度设计基础 | 2 | 44 | 16 | 0 | 28 | 考查 | 融合式课程（理论） | 第一学期 | 线上线下实践  项目式实践 |
| 人工智能+视觉检测应用实战 | 2 | 56 | 0 | 0 | 56 | 考查 | 融合式课程（实践） | 第二学期 | 线下  项目式实践 |
| 智能视觉检测  综合项目实践 | 3 | 84 | 0 | 0 | 84 | 考查 | 融合式课程（实践） | 第二学期 | 校企联合  项目式实践 |
| 创新项目训练与路演技巧 | 1 | 22 | 8 | 0 | 14 | 考查 | 融合式课程（理论） | 第二学期 | 创新创业  项目式实践 |
| 合计 | 12 | 294 | 56 | 0 | 238 |  |  |  |  |

说明：理论1学分=16学时；实践1学分=28学时

**四、报名及选拔方式**

1.报名方法：扫码进入微专业招生群(已在群里建在线文档让学生填写)。



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；学生限报1个微专业。

联系老师及电话：

花海燕13305904602；黄丽红15980267532；

陈丙三18558879319；于心怡15111471243；

招生咨询(QQ群): 1012823878。

2.选拔方式：

学生自主报名，择优录取。

3.录取名单在招生咨询群和学院网页同步公布。