理学院

《智能视觉》微专业招生方案

一、微专业简介

“智能视觉技术企业实战微专业”面向计算机、电子、自动化等专业学生，聚焦光学字符识别（OCR）与人脸识别两大核心技术方向，通过“基础理论-算法开发-企业项目”三级课程体系，培养掌握图像处理、模型部署、系统集成能力的应用型人才。学生需完成5门核心课程（15学分），能独立开发证件识别、智能安防、工业质检等企业级解决方案，满足京津冀区域数字经济产业对智能视觉工程师的急迫需求。

**专业特色：**

1.企业场景化教学

课程案例均来自河北本地安防、智能制造行业头部企业的真实项目需求，如证件自动化识别、门禁考勤系统开发等。

2.教学资源双融合

课程资源由本校省级重点实验室与本地人工智能企业技术中心联合提供（如设备参数手册、SDK接口文档）。

**主要课程**：数字图像处理基础、深度学习与计算机视觉、OCR技术开发与应用、人脸识别系统设计、智能视觉项目实战。

二、报名时间及开班要求

按照学校规定时间报名，原则上低于40人不开班。

三、报名学生范围

面向我校一至四年级在读普通全日制本科生。

四、证书

1.学制2年。

2.完成教学计划全部课程（15学分），经考核合格，发石家庄学院微专业证书。

五、联系方式

联系人：翟老师

电话：15630437520

招生咨询钉钉群二维码：



微专业将报名表发送到招生咨询钉钉群，供学生下载、报名使用。

六、教学计划

本专业共设置5门专业核心课，总学分15分。有关课时排详见附件1。

附件**1**：

《智能视觉》微专业课程设置计划表

| 序号 | 课程名称 | 开课学院 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 开课学年（写1或者2） | 开课学期  （写秋季或者春季） | 考核方式  （如考试等） | 考试方式  （如开卷、闭卷等） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 上机 | 实验实践 |
| 1 | 数字图像处理基础 | 理学院 | 3 | 48 | 48 |  |  | 1 | 秋季 | 考查 | 开卷 |
| 2 | 深度学习与计算机视觉 | 理学院 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 秋季 | 考查 | 开卷 |
| 3 | OCR技术开发与应用 | 理学院 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 2 | 春季 | 考查 | 开卷 |
| 4 | 人脸识别系统设计 | 理学院 | 3 | 48 | 24 | 24 |  | 春季 | 考查 | 开卷 |
| 5 | 智能视觉项目实战 | 理学院 | 3 | 48 |  |  | 48 | 2 | 秋季 | 考查 | 开卷 |