

光电信息科学与工程

1.培养目标:

贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,围绕国家和区域发展需求,立足鲁西,服务山东,面向华东,培养具备良好的人文素养、高尚的职业道德和强烈的社会责任感等综合素质,德智体美劳全面发展的合格的社会主义建设者和接班人;掌握光电信息科学与工程专业的理论和知识,具备良好的终身学习能力,能够跟踪光电信息科学与工程及相关领域的新知识和新技术;具有良好的组织能力、团队合作、奉献精神、创新意识和多学科沟通交流能力;可从事激光、光纤传感和光电信息检测等技术领域的产品设计制造、科技开发与应用等工作,成为适应当代信息化社会高速发展需要的应用型工程技术人才。

2.核心课程:

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、大学物理、工程图学、C 语言程序设计、Python 语言及人工智能、电路、单片机原理与应用、模拟电子技术基础、数字系统与逻辑设计、信号与系统、电路、工程光学、光电子学、半导体物理与器件、光电检测技术、激光原理及技术、光纤光学、光纤传感原理及应用、光谱学与光谱分析、信息光学、电磁场与电磁波等和专业类实验课程、课程设计、生产实习、毕业设计等。

3.办学条件:

光电信息科学与工程专业拥有专任教师 26 人,全部具有博士学位,其中教授、副教授 19 人,45 周岁以下青年教师占教师总数的 70%以上,享受国务院政府特殊津贴专家 1 人,山东省突出贡献中青年专家 1 人,山东省十大优秀教师 1 人,山东省教学名师 1 人,聊城大学教学名师 2 名。本专业依托山东省光学重点学科、山东省光通信工程技术中心、高速光通信与智慧物联网山东省高等学校特色实验室、大数据智能分析与优化控制实验室,拥有山东省大学物理实验教学中心、电工电子实验教学中心、光电技术实验室和光电信息处理实验室等教学实验室,面积达 2000 多平方米,教学仪器设备价值达 3000 余万元,多媒体教室及智慧教室面积达 2500 余平方米。另外还拥有光电子材料与器件、激光技术、光通信技术与器件、光电信息检测与处理等科学研究实验室,面积达 3000 余平方米,科学研究实验仪器价值达 5000 余万元。

4.办学特色:

光电信息科学与工程专业秉承“紧跟科学技术发展前沿和社会技术发展需求，为国家和区域经济和社会发展服务、为学生的发展着想”的办学宗旨，以立德树人、成人成才为根本任务，积极探索新型创新专业人才培养的新途径，促进学生知识、素质、能力的全面、协调发展。逐步形成了“以学生为中心，培养专业知识扎实、工程理念先进、实践技能过硬的专业人才”的办学特色。

5.就业前景

光电信息科学与工程是近年来发展迅速的一门学科，涉及到光学、电子学、光电子学、信息科学和计算机科学等多个领域。随着科技的不断发展，光电信息科学与工程在国家战略性新兴产业中的地位和作用越来越重要，同时社会对光电信息科学与工程专业人才的需求也不断增长。该专业的毕业生可成为在科研院所、相关公司、企业从事工程设计、产品研发和管理的工程技术人员；高等院校、中等专业学校、技工学校教师；各相关企事业单位技术及管理人员和政府机关、事业单位公务员；可以继续攻读光学工程、物理学、信息与通信工程等学科方向的硕士学位和博士学位。



教学实验室



科研实验室