

光电信息科学与工程专业介绍

专业名片

专业名称	光电信息科学与工程	专业代码	080705
修业年限	4 年	学位授予门类	工学
专业设立时间	2015 年	所在院系名称	力学与光电物理学院

专业概况

本专业立足于高新产业发展的时代需求，培养在光电信息科学与工程领域各研究方向上具有宽厚的理论基础、扎实的专业基础知识、熟练的实验技能，具有“知识、能力、人格”三位一体综合素质和创新创业意识、具有良好的人文科学素养和道德水准，可从事光学工程、光通信、电子学、图像与信息处理等技术领域的科学研究，以及相关领域的产品设计与制造、科技开发与应用、运行管理等工作，能够适应当代信息化社会高速发展需要的应用型人才。

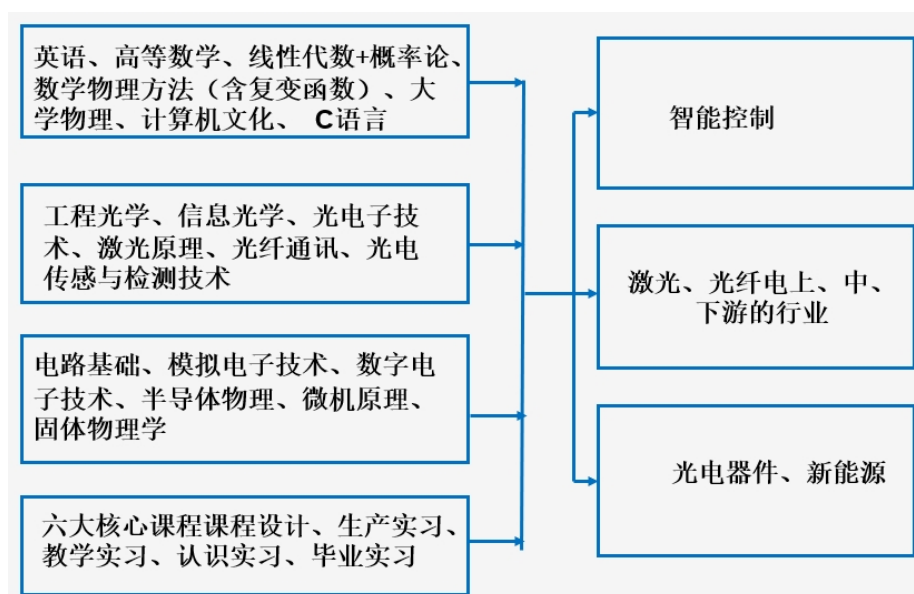
师资力量

本专业有专任教师 22 人，教授 2 人，副教授 18 人，全部具有博士学位。他们学术科研思维活跃，主持 30 余项国家自然科学基金和省部级项目，发表 SCI 论文两百余篇；教学经验丰富，获得校院两级多项教学质量奖，各级讲课比赛中获得多项荣誉。2019 年度获得校青年先锋岗称号，2020 年评为校优秀党支部。

主要课程

本专业核心课程有：光学、信息光学、激光原理与技术、模拟

电子技术基础、数字电子技术基础、光纤通信技术、半导体物理、传感器原理、可控制编程系统、单片机原理及其应用。



课程体系

专业实验室

光电物理实训中心专业实验室：工程光学实验室、传感器原理实验室、激光原理实验室、光纤通讯实验室、信息光纤实验室、单片机实验室、微机原理实验室、PLC 实验室、光电传感与检测实验室、光电材料实验室、光电实训实验室等共计 11 个专业实验室。专业实验室面积约 900 平方米，设备总价约 400 万元。



单片机、微机原理、PLC 实验室



光纤通信实验室



光电传感与检测实验室



工程光学实验室

培养方案

该专业实行分层次人才培养模式，主要有拔尖类人才和卓越工程技术类人才。

拔尖类以培养物理学研究型人才为目标，以出国留学和继续深造为导向。在培养过程中为学生配备学术导师，学生在校学习期间

可以得到导师的全程精心指导，学生在本科阶段有机会走进实验室，尽早参与到科学研究工作中，明确深造方向。

卓越工程技术类人才以培养应用型人才为目标，以优质就业为导向。培养过程中注重工程创新应用能力的培养，学生在低年级阶段参加各类创新创业竞赛；学生在高年级可以进入相关企业和研究



所等合作实习基地进行实践学习，将实习与就业相结合，毕业生发展空间广阔。



学生参加学科竞赛



学生实习

就业方向

本专业毕业生可从事半导体材料及光电信息领域的应用开发及物理科研教学等方面的工作。如：在高校或科研院所进一步深造、在公司企业从事材料应用研究或管理工作、在事业单位从事管理工作、在中学从事物理教学工作等。

近两年考研与就业情况

2018 年毕业人数 37 人，研究生录取 9 人，升硕率 24.3%，就业人数 28 人。2019 年毕业人数 37 人，研究生录取 10 人，升硕率 27.0%，就业人数 27 人。用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价反映满意或比较满意率达 100%。

2018 届学生的升学具体情况

1.	光电 14-1.	孙便便（保研）。	282149186.	中国科学院大学（保研）。	光学工程。
2.	光电 14-1.	张武琼。	1655298676.	合肥工业大学。	精密仪器与机械。
3.	光电 14-1.	黄丙辉。	1127339312.	上海大学。	微电子学与固体电子学。
4.	光电 14-1.	郑武。	827467009.	燕山大学。	信息与通信工程。
5.	光电 14-1.	邓云峰。	1091040902.	哈尔滨理工大学。	光学工程。
6.	光电 14-1.	徐朋。	1505147173.	上海师范大学。	通信与信息系统。
7.	光电 14-1.	林晓聪。	1191896795.	暨南大学。	光学工程。
8.	光电 14-1.	单文胜。	1271535940.	上海交通大学。	电子与通信工程。
9.	光电 14-1.	权家琪。	2952785380.	安徽理工大学。	光电控制与系统。

2019 届学生的升学具体情况

序号	专业	姓名	录取学校	录取专业	报考专业
1	光电信息科学与工程	朱雅庆	（985）中国科学院（北京）	光学工程	保研
2	光电信息科学与工程	代永凡	（985）中国科学技术大学	软件工程	已录取
3	光电信息科学与工程	苏云鹏	（985）北京理工大学	仪器科学与工程	已录取
4	光电信息科学与工程	曹瑞东	（211）暨南大学	光学工程	已录取
5	光电信息科学与工程	都一鸣	（211）华中师范大学	计算机科学与技术	已录取
6	光电信息科学与工程	何伟涛	（211）华南师范大学	光学	已录取
7	光电信息科学与工程	章杨凡	（211）安徽大学	电子与通信工程	已录取
8	光电信息科学与工程	殷允桥	（一本）安徽理工大学	光电系统与控制	已录取
9	光电信息科学与工程	胡志伟	（一本）福建师范大学	光学工程	已录取
10	光电信息科学与工程	张瑞	（一本）安徽理工大学	光电系统与控制	已录取