

应用物理专业介绍

专业名片

专业名称	应用物理学	专业代码	070202
修业年限	4 年	学位授予门类	理学
专业设立时间	2000 年	所在院系名称	力学与光电物理学院

专业概况

本专业培养学生掌握物理学的基本理论与方法，具有良好的数学基础和实验技能，同时具有良好的人文、道德及科学素养，接受科学研究的初步训练，既可在物理学领域，也可在材料、光学工程及光电信息等相关科技领域继续深造或在以上相关行业从事科研、教学、技术开发和相关管理工作。

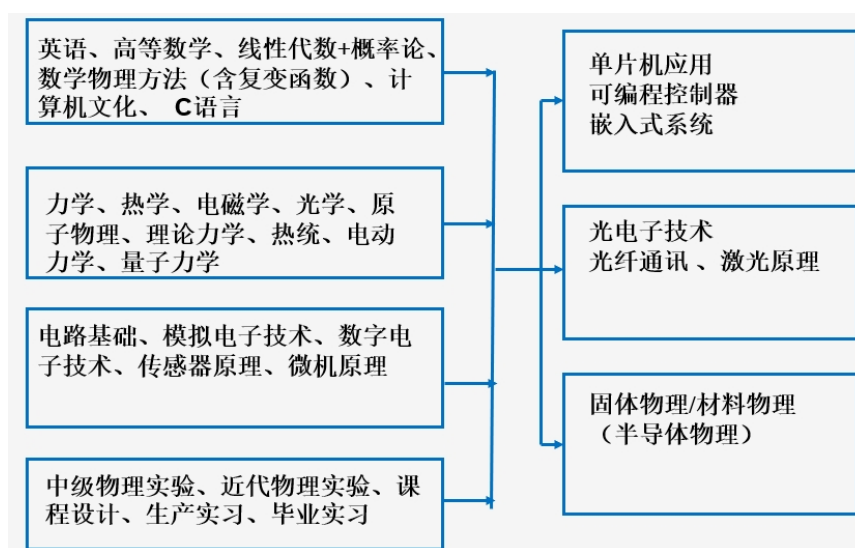
师资力量

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：力学、热学、光学、电磁学、原子物理学、量子力学、热力学与统计物理学、电动力学、数学物理方法、固体物理、半导体物理等。

应用类课程主要包括：模拟电子技术基础、数字电子技术基础、光电子技术、传感器原理、激光技术与应用、光纤通信技术、单片机原理及其应用、现代测试分析技术物理学学术前沿讲座等。



课程体系

实验平台

专业实验室面积约 900 平方米，设备总价约 400 万元。拥有工程光学实验室、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。



光电子技术实验室



激光原理实验室



传感器实验室

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。



学生实习

就业方向

本专业毕业生可从事物理学研究、半导体、光学工程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34人，研究生录取6人，升硕率17.6%，就业人数28人。2019年毕业人数28人，研究生录取9人，升硕率32.1%，就业人数18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

序号。	所在班级。	姓名。	QQ 号。	报考学校。	报考专业。
1。	物理 14-1。	房志斌（保研）。	514343500。	中国科学技术大学。	凝聚态物理。
2。	物理 14-1。	许欣悦。	965230238。	华东师范大学。	学科物理。
3。	物理 14-1。	张子文。	1105899898。	中国科学技术大学。	理论物理。
4。	物理 14-1。	田甜。	1981154880。	东南大学。	集成电路专硕。
5。	物理 14-1。	朱伟。	1440680387。	宁波大学。	凝聚态物理。
6。	物理 14-1。	蒋新立。	2394420166。	华南师范大学。	光学。

2019 届学生的升学具体情况

序号	所在班级	姓名	报考学校	报考专业
1	应用物理学	张鹏	（985）中国科学技术大学	凝聚态物理学
2	应用物理学	刘世球	（985）中国科学技术大学	凝聚态物理
3	应用物理学	韦朋涛	（985）中国科学院（合肥）	凝聚态物理
4	应用物理学	张槐	（985）大连理工大学	理论物理
5	应用物理学	吴亦平	（211）华南师范大学	光学
6	应用物理学	马凯旋	（一本）云南师范大学	天体物理
7	应用物理学	王俊杰	（211）合肥工业大学	微电子学与固体电子学
8	应用物理学	祝福强	（211）哈尔滨工程大学	核能与核技术工程
9	应用物理学	张玉	（211）合肥工业大学	物理学

