

物理与电子学院简介

历史悠久：物理与电子学院的前身为物理系，始建于1923年，是河南大学设立较早的院系之一，先后有多名物理学家和著名学者在此任教。上世纪80年代中期以来，专业和学科建设逐渐得到快速发展，为了适应专业发展和学科建设需要，2002年组建为物理与信息光电子学院，2006年更名为物理与电子学院。2012年被遴选为河南大学首批研究型学院；2016年获批物理与电子国家级实验教学示范中心，2018年获批物理学一级学科博士学位授权点。

师资力量雄厚：学院拥有一支高素质、高学历、高职称且以中青年为主体的教师队伍。现有教职工157人，其中博士生导师37人；“长江学者”讲座教授1人，“国家杰青”讲座教授2人，国家级青年人才2人，河南省特聘教授、中原英才计划等省级人才15人，人才特区特聘教授、黄河学者、校特聘教授等校级人才22人。专任教师中83%具有博士学位，近三分之一具有海外留学背景或访问研究经历。中国科学院院士徐红星为名誉院长，国家特聘专家张振宇教授为首席科学家，形成了学科领军人物引领，省特聘教授、省杰青等为学术骨干，学缘、职称和年龄结构合理的师资队伍。

培养体系完整：物理学、集成电路科学与工程学科为河南省重点（特色优势）学科；拥有物理学博士后科研流动站，物理学一级博士学位授权点，物理学、集成电路科学与工程2个一级学术型硕士学位授权点，电子信息专业硕士学位授权点（集成电路工程、光电信息工程）和学科教学（物理）专业学位授权点。

科研实力雄厚：学院拥有河南省高效能量转化科学与技术重点实验室、河南省新能源材料与器件国际联合实验室、河南省铝镁铜基原位复合金属材料工程实验室、河南省智能微纳传感技术与应用工程研究中心等多个高水平研究平台；科学研究硕果累累，近三年承担国家级项目40项，发表SCI、EI学术论文500余篇，科研经费4000余万元。

就业形势良好：学院拥有一大批具有国际先进水平的科研仪器和设备，保证了研究生教学和培养的顺利进行。随着科研、教学条件的改善以及学位点内涵式建设的加强，研究生培养质量逐年提高，毕业生一次性就业率达100%。硕士研究生毕业后的主要去向为中初等教育单位、科研设计单位、其他事业单位和国有企业，部分研究生毕业后在国内外著名高校、科研机构继续攻读博士学位；毕业生受到社会的广泛赞誉。

物理与电子学院招生专业目录（学术型）

单位代码：015

联系人：郁老师

咨询电话：0371-23888935

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
070200 物理学 01（全日制）理论物理 02（全日制）粒子物理与原子核物理 03（全日制）原子与分子物理 04（全日制）凝聚态物理 05（全日制）光学	40	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 636 量子力学 ④ 826 光学、电磁学（一）	原子物理学	① 力学 ② 热学
140100 集成电路科学与工程 01（全日制）集成纳电子科学 02（全日制）集成电路设计	10	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 847 模拟电子技术	半导体物理学 或数字电子技术 基础	① 半导体器 件物理 ② 电路分析
初试考试科目参考书				
636 量子力学：《量子力学》钱伯初编（高等教育出版社，第1版） 826 光学、电磁学：《光学教程》姚启钧编（高等教育出版社，第6版）；《电磁学》梁灿彬编（高等教育出版社，第4版） 847 模拟电子技术：《模拟电子技术基础》童诗白、华成英编（高等教育出版社，第5版）				
复试参考书目				
070200 原子物理学：《原子物理学》朱林繁编（中国科学技术大学出版社，第1版） 140100 半导体物理学：《半导体物理学》刘恩科编（电子工业出版社，第7版）；数字电子技术基础：《数字电子技术基础》阎石编（高等教育出版社，第6版）				
同等学力加试参考书目				
070200 力学/热学：《普通物理学》程守洙 江之永编（高等教育出版社，第6版） 140100 半导体器件物理：《半导体器件物理》刘树林编（电子工业出版社，第2版）；电路分析：《电路》邱关源编（高等教育出版社，第5版）				

物理与电子学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：015

联系人：郁老师

咨询电话：0371-23888935

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
045105 学科教学（物理） 00（全日制）不区分研究方向	14	① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 333 教育综合 ④ 868 普通物理学（力学、电磁学）	专业基础面试	① 光学 ② 热学
085403 集成电路工程 00（全日制）不区分研究方向	30	① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 847 模拟电子技术	专业基础面试	① 光学 ② 数字电子技术
085408 光电信息工程 00（全日制）不区分研究方向	30	① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 847 模拟电子技术	专业基础面试	① 光学 ② 数字电子技术
初试参考书目				
333 教育综合：由国家统一命题，我校不提供参考书目				
868 普通物理学（力学、电磁学）：《普通物理学》程守洙、江之永编（高等教育出版社，第6版）				
847 模拟电子技术：《模拟电子技术基础》童诗白、华成英编（高等教育出版社，第5版）				
同等学力加试参考书目				
045105 光学、热学：《普通物理学》程守洙、江之永编（高等教育出版社，第6版）				
085403/08 光学：《光学教程》姚启钧编（高等教育出版社，第6版）；数字电子技术：《数字电子技术基础》阎石编（高等教育出版社，第5版）				