

电子工程学院

School of Electronic Engineering

网址: <http://see.xidian.edu.cn> 电话: 029-81891320

学院现有 3 个名列前茅的国家级重点学科、2 个优秀国家重点实验室、1 个教育部重点实验室、1 个国家级优秀教学基地和 1 个首批国家级实验教学示范中心。学院师资力量雄厚，学术环境优良。以中国科学院院士保铮教授和国家级教学名师梁昌洪教授、孙肖子教授为突出代表，拥有首批国家电工电子教学基地教学团队和微波教学团队。现有 4 个一级学科，11 个二级学科，3 个博士后流动站，所有一级学科均有硕士和博士学位授予权；有国家级精品课程 4 门，省级精品课程 8 门。多年来为我国培养了一批又一批优秀的电子信息科学技术的专门人才，代表人物有：保铮院士、王越院士、郭桂蓉院士、张锡祥院士和著名企业家柳传志先生等。

电子信息工程专业

Electronic Information Engineering

本专业是由我校原雷达工程、信息工程、电子对抗、电磁场与微波技术等五个专业合并而成的宽口径专业，具有 50 多年的积淀与优势，是首批国家级第一类特色专业和陕西省首批名牌专业。

培养目标:

培养德、智、体、美全面发展，基础理论扎实、知识面宽、实践能力强、富有创新精神，面向电子信息技术、现代国防和信息化建设等领域的研究开发和工程应用技术人才。

主要课程:

工程图学与计算机绘图、线性代数、场论与复变函数、概率论与数理统计、电路分析基础、信号与系统、电路信号与系统实验、模拟电子技术基础、数字电路与逻辑设计、射频电路基础、电子线路实验、数字信号处理、随机信号分析、自动控制技术、电磁场与电磁波、雷达原理、雷达系统、雷达对抗原理、数字图像处理、数字音视频处理、DSP 系统设计、航天技术概论、卫星通信与导航、微波遥感基础、天线原理、电磁兼容原理与技术、微波测量、天线测量、通信原理、计算机网络、微波技术、微波电子线路、计算机文化基础、软件技术基础、微机原理与系统设计、高级语言程序设计等。

本专业近五年的平均上研率为 50%，其中免试保送研究生



综合性工程训练中心电装实习

超过15%，可保送的学校有北大、清华、中科大、国防科大、中科院和本校等，也可到国外读研和学院推荐到国外读研。本专业近五年的平均就业率超过98%，就业地区主要有北京、上海、深圳、西安、南京、广州等地区，就业行业主要有雷达、通信、航空航天、计算机、电子信息等，就业单位主要面向科研院所，中兴、华为、海信、大唐等大型企业，贝尔、摩托罗拉、诺基亚等合资企业，各省市的移动、联通公司，大专院校、政府公务员以及民营企业等。

学制：四年 授予工学学士学位

信息对抗技术专业 Technology of Information Countermeasure

本专业是陕西省名牌专业、省级特色专业，设有硕士点、博士点、博士后流动站，为国家重点学科和国家“211”重点建设学科，同时设有教育部“长江学者计划”特聘教授岗位。教学科研基地有电工电子国家基础课程教学基地、教育部信息攻防仿真重点实验室和雷达对抗、通信对抗和网络对抗三大专业实验室。

培养目标：

培养学生具备现代信息获取、信息处理、信息防御及信息对抗等方面的基础理论知识和工程技术的综合能力，较强的电子信息战系统研究与设计的综合能力，信息对抗处理系统软硬件设计、开发与应用能力，敬业、协作和杰出的创新能力，使学生具备电子信息系统分析与系统集成、工程设计与军事应用、攻防策略与监控管理方面的能力。

主要课程：

电路分析理论、信号与系统、模拟电子线路基础、数字电路及系统设计、计算机语言与程序设计、软件技术基础、微机原理与系统设计、数字信号处理、随机信号处理、信息论与编码理论基础、电磁场与天线、通信原理、雷达原理、计算机网络、扩频通信、信息战导论、电子对抗原理、网络安全与保密、网络对抗原理、通信对抗原理、C4I原理及对抗、信息对抗新技术等主干课程及三十多门其它选修课程。

本专业的毕业生可考取信息对抗专业及电路与系统、信号与信息处理、系统工程等专业的研究生，能在电子信息处理系统各领域（包括雷达、通信、信息对抗、计算机应用、计算机网络等）的科研、高等学校、生产企业和管理部门从事系统设计技术开发产品研制实验测试和科技管理等方面的工作，也可在军事、经济、科研和政府部门从事系统管理工作。

学制：四年 授予工学学士学位

探测制导与控制技术专业 Detection Guidance and Control

本专业是在广泛学习现代电子信息处理系统理论的基础上，将理论教学与现代信息处理的实际应用紧密结合，培养学生自主分析问题以及运用所学知识解决实际问题的能力。

培养目标：

学习导航与定位技术、目标及环境的探测与识别技术、制导与跟踪技术、传感与检测技术、系统分析与综合应用，以及电子系统控制技术、系统软硬件设计与集成技术、计算机与网络通信技术等方面的基础理论知识和工程实践能力，培养从事现代电子信息系统研究、设计、开发和应用的工程技术人员。

主要课程：

电路分析理论、信号与系统、模拟电子线路基础、数字电路及系统设计、计算机语言与程序设计、软件技术基础、微机原理与系统设计、数字信号处理、随机信号处理、电磁场与微波技术、统计信号处理、通信原理、数字图像处理、现代通信网、导航原理、导航技术及应用综合实验、探测与识别技术、制导与控制原理、自动控制技术、航天技术概论、视频跟踪技术、制导跟踪与控制综合实验、系统建模与仿真技术、传感与检测技术、计算机控制技术、深空探测技术、电子产品创作设计、学科前沿讲座等。

本专业的毕业生可考取导航、制导与控制专业及电路与系统、信号与信息处理、系统工程等专业的研究生，能在航天、电子、航空、兵器、船舶和电力等领域的科研、高等学校、公



国家工科基础课程电工电子教学基地实验室

司、生产企业和管理部门从事系统设计、技术开发、产品研制、实验测试和科技管理等方面的工作，也可在军事、经济、科研和政府部门从事系统管理工作。

学制：四年 授予工学学士学位

智能科学与技术专业 Intelligence Science and Technology

本专业是国家一类特色专业，是为了适应信息智能化发展的需求，把智能技术与信息技术有机结合的一种新的人才培养模式。设有硕士点、博士点、博士后流动站，为国家重点学科和国家“211”重点建设学科，同时设有教育部“长江学者计划”特聘教授岗位，教学科研基地有电工电子国家基础课程教学基地、教育部回国人员实验室和教育部“智能感知与图像理解”重点实验室。

培养目标：

培养学生具备电子技术、信息处理理论、电子信息系统、计算机与互联网络、智能科学与技术的基本知识，能从事各类电子与信息系统、智能信息领域科学研究、教学工作及各类大型电子信息系统、控制系统、仪器设备等智能化的研究、设计、开发及应用的高层次、创造性科技人才。

主要课程：

电路分析理论、信号与系统、数字信号处理、模拟电子线路基础、数字电路及系统设计、通信电路、微机原理与系统设计、数据结构、软件工程、人工智能概论、算法设计与分析、最优化理论与方法、机器学习、计算智能导论、模式识别、图像理解与计算机视觉、智能传感技术、移动通信与智能技术、智能控制导论、智能数据挖掘、网络信息检索、智能系统平台专业实验等课程及30多门选修课程。

本科毕业后可继续攻读电路与系统、智能信息处理、模式识别与智能控制等相关学科的硕士学位，也可在科研机构、高等院校、企业事业单位从事电子信息、通信、控制、计算机等智能科学与技术学科相关领域的研究、教学、开发、管理工作。

学制：四年 授予工学学士学位

电磁场与无线技术专业 Electromagnetic Field and Radio Technique

本专业一直是我校优势的学科方向，拥有国内高校最强的电磁场与无线技术师资队伍，拥有电磁场、天线、微波和电磁兼容等方面最多的人才群体。拥有“电磁场与微波技术”国家重点学科，“天线与微波技术国防科技重点实验室”、“超高速电路设计与电磁兼容教育部重点实验室”等国内一流的实验与科研条件。设有硕士点、博士点、博士后流动站，为国家重点学科和国家“211”重点建设学科，同时设有教育部“长江学者计划”特聘教授岗位。

培养目标：

培养掌握电磁场与电磁波、微波理论与技术、天线理论与工程、电磁兼容理论与技术以及电波传播等基础理论知识，具备涉及无线系统射频信息科学研究和工程应用能力，德、智、体、美全面发展，能适应21世纪科学技术和社会发展需要的专门人才。

主要课程：

电路分析基础、信号与系统、模拟电子技术基础、数字电路与逻辑设计、射频电路基础、电磁场与电磁波、微机原理与系统设计、软件技术基础、数学物理方法、微波技术基础、天线原理、电磁兼容原理与技术、通信原理、电波工程、微波电子线路、微波网络、天线CAD、射频识别技术、软件无线电技术等必修课程及30多门选修课程。

本专业的毕业生可考取电磁场与微波技术、电路与系统、信号与信息处理等专业的研究生，保送清华大学等重点高校研究生的比例较高；毕业生主要面向电子、航天、航空、船舶、兵器等科研院所、工业部门和管理部门，从事与电磁场与无线技术专业相关的科学研究、产品研发和技术服务等技术、教学及管理工作。就业率达98%以上，受到用人单位的青睐。

学制：四年 授予工学学士学位

遥感科学与技术专业 Remote Sensing Science and Technology

本专业是在电子科学、计算机科学、测绘科学、空间科学以及其他学科交叉渗透、相互融合的基础上发展起来的一门新型学科；它属于遥感与电子信息方面的宽口径专业。本专业师资力量雄厚，有中国科学院院士1人，杰出青年基金获得者1人，新世纪人才基金获得者3人。建成了具有国家先进水平的科研和教学环境，具有完善的航天、航空、地面立体的微波与光学的数据采集系统，并且取得了一批有重大影响的研究成果。

培养目标：

培养在测绘、海洋、环境、地质、农林业等民用领域以及军事侦察与监视、目标分类与识别、武器制导等军事领域从事遥感系统设计与研发、遥感信息处理、信息系统建设和应用、计算机软件与计算机网络信息系统开发应用的复合人才。

主要课程：

电路分析理论、信号与系统、模拟电子线路基础、数字电路及系统设计、微机原理与系统设计、C语言程序设计、软件技术基础、雷达原理、数字信号处理、微波遥感基础、电磁场与微波技术、地理信息系统、随机信号处理、遥感技术、数字测图、激光原理与技术、图像处理与识别、雷达系统、数字图像处理、全球定位系统(GPS)及其应用等。

本专业的毕业生可考取遥感科学与技术、信号与信息处理、电路与系统、智能科学与技术等专业的研究生，能在中科院、航天、航空、电子、兵器、船舶、海洋、农林业、水利、交通和城市规划等领域的科研、高等学校、公司、管理部门从事系统设计、技术开发、产品研制和科技管理等方面的工作，也可在军事、科研和政府部门从事系统管理工作。

学制：四年 授予工学学士学位