

西安电子科技大学测控技术与仪器专业 高考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E8_A5_BF_E5_AE_89_E7_94_B5_E5_c65_646239.htm 测控技术与仪器专业

测控技术与仪器专业是部级重点学科、教育部仪器仪表类专业教学指导委员会委员单位、陕西省名牌专业、学校热门专业。是以现代电子技术、信息检测与处理技术、计算机技术、自动控制技术、通信技术为基础的电子信息类专业。主要学习电路基础、电子测量、信息获取与处理、计算机原理与系统、智能化仪器仪表等技术的基本理论，学习通用电子测量仪器和计算机测控设备的设计方法，受到现代测控技术和仪器仪表应用的基本训练。培养能够从事信息现场检测、智能化仪器仪表设计与开发、测控系统工程设计、计算机网络测试与管理、信息智能化处理、机电一体化设备设计与开发等方面的高级工程技术人才。本专业的主要教学体系由理论教学和实践教学环节组成，按照专业规范的要求，理论教学环节主要由四类课程组成，分别为：1、电路、信号与系统类课程：电路分析理论、信号与系统、电子技术基础、数字电路及系统设计、射频电路基础、大规模可编程器件技术、频率合成技术等；2、检测技术与仪器类课程：传感器原理与信号调理、电子测量技术、光信息检测与处理、现代测试技术概论、自动测试技术、数字信号处理、随机信号分析、自动化仪表与系统、计量与测试技术、虚拟仪器设计等；3、计算机及测控技术类课程：微机原理与系统设计、软件技术基础、单片机原理及程序设计、自动控制理论基础、计算机通信技术在仪器中的应用、计算机控制技术、电气控制技

术、嵌入式系统技术、计算机网络技术、数字信号处理器技术、综合测试与故障诊断等；4、专业拓宽类课程：数字图像采集与处理、电磁场与电磁波、电磁兼容、微波电子线路、微波无源电路设计等。实践教学环节主要由课程实验、生产实习、课程设计、毕业设计、工程设计、课外科技活动组成，培养学生具备较强的工程实践和系统综合能力。测控技术与仪器专业在通用电子测量、精密时频测试、计算机测控、智能化仪器仪表、智能信息处理等技术领域具有明显的专业优势，先后获得国家发明奖二项，获得国家级和省部级科技进步奖十多项。目前已形成了以郭宝龙教授、李学武教授、王松林教授、李小平教授为核心的技术基础课教学师资队伍，以及以周渭教授、王家礼教授、赵建教授、赵永久教授为核心的专业课教学师资队伍，承担的“信号与系统”课程为国家精品课程，“电路分析基础”为陕西省精品课程，“自动测试技术”为校级精品课程，出版的电路、信号与系统方面的教材在国内有很高的知名度。本专业十分注重学生理论与实践相结合能力的培养，建有“智能化应用技术”、“检测技术及现代仪器”、“测控技术与仪器专业开放实验室”、“大学生课外学术科技活动实践基地”等多个实验室，配置了种类齐全的各种先进的教学实验设备，在校内率先开始实施“专业实践能力等级考核”和“测控技术与仪器专业工程教育体系”的培养计划，教学水平和培养质量在国内同类专业中处于先进的地位。测控技术与仪器专业在组织和指导学生参加课外科技活动方面积累了丰富的经验，也取得了优异的成绩，曾获得“全国大学生电子设计竞赛”一等奖，“全国大学生电子设计竞赛（嵌入式系统专题竞赛）”国家

级一等奖，“全国大学生挑战杯科技作品竞赛”国家级特等奖和一等奖，“全国大学生挑战杯创业计划大赛”银奖、“中央电视台全国大学生机器人电视大赛”优胜奖等各种竞赛成绩；近年来在各种国家级科技竞赛中，共获得国家级奖15项，省级奖9项。该专业培养的学生具有很强的工程设计和实践创新能力，普遍受到用人单位的好评。测控技术与仪器专业近年来就业情况十分理想，毕业一次性就业率始终保持在98%以上，学生毕业后可分配到有关的高等院校、企业、研究单位、设计单位以及专业管理单位工作。本专业目前已有“测试计量技术与仪器”学科的博士学位授予权和“测试计量技术与仪器”、“检测技术及自动化装置”学科的硕士学位授予权，可招收本科生、本硕连读生和国防生。每年保送研究生的比例为10%，当年考研录取率超过40%。相近专业：电气工程及其自动化专业 最新高考信息请访问：百考试题高考网（收藏本站） 高考论坛 高考网校 100Test 下载频道 开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com