

西安电子科技大学自动化专业 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_ti2020/645/2021_2022__E8_A5_BF_E5_AE_89_E7_94_B5_E5_c65_645644.htm 自动化专业 自动化专业

自动化专业是基于电子科学、计算机技术和控制理论发展起来的宽口径专业。本专业培养德、智、体、美全面发展，具备电工技术、电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信息处理、系统工程、计算机技术与应用和网络技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识，能在运动控制、工业过程控制、电力电子技术、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、系统设计、系统运行、科技开发及研究等方面工作的高级工程技术人才。本专业学科基础课程和专业课程有：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、微机原理与系统设计、自动控制原理、电机与拖动、现代控制理论、数字信号处理、单片机原理与应用、MATLAB语言、软件技术基础、计算机控制技术、机械设计基础、计算机通信与网络、自动控制系统、传感器原理与自动化仪表、电力电子技术、系统仿真、过程控制、可编程控制器、数字图像处理、数控技术、现场总线技术、计算机分布控制系统、智能控制概论、模糊理论与控制、机电一体化技术、最优控制理论导论、运动控制、微机信息管理与多媒体技术、自动化专业概论、自动化新技术讲座等。本专业有控制理论与控制工程硕士点一个，工程硕士点一个。毕业生保送硕士研究生比例25%，攻读硕士研究生比例为55%，本科毕业生就业率一直保持100%。近年来，本专业有多名学生在全国大学生英语竞赛、全国

大学生数学建模竞赛、全国大学生电子设计竞赛、中央电视台全国大学生机器人电视大赛等比赛中获奖。本专业毕业生具有从事以下几方面工作的知识和能力：1、控制系统的设计、制造、调试、维护与管理；2、计算机控制系统的软硬件；3、各种智能系统的研制开发；4、自动化生产线与工业机器人的研制开发；5、自动化武器系统、C3I通信、指挥、控制、信息系统、空中交通管制系统等的分析设计；6、雷达伺服系统的研究设计；7、信息处理、管理、决策方面分析与研究设计；8、先进控制理论和方法的研究。相近专业：机械设计制造及其自动化专业 工业设计专业 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