

天津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_ti2020/645/2021_2022__E5_A4_A9_E6_B4_A5_E5_A4_A7_E5_c65_645246.htm 测控技术与仪器专业属信息科学技术学科领域，研究信息的获取、处理、以及对相关要素进行控制的理论与技术；是电子、光学、精密机械、计算机、信息与控制技术多学科互相渗透而形成的一门高新技术密集型综合学科。本专业的培养目标是经过多学科基础理论与实用技能的严格训练，培养具有科学创新意识、德智体等方面全面发展、可从事测量与控制、信息、计算机应用、精密工程、微纳技术等多领域的科学研究、产品设计制造、科技开发、企业管理等方面的高级科学技术人才。测控技术与仪器专业学科基础雄厚，始建立于1952年，是全国最早成立的仪器类专业，是国务院学位委员会第一批批准建立的博士、硕士学位授予单位和博士后流动站，一级学科国家重点学科；是教育部高等学校仪器科学与技术教学指导委员会主任委员单位；是国家“211工程”重点建设学科，是教育部“985工程”国家一级创新平台。设有“精密测试技术及仪器国家重点实验室”。本学科拥有国内一流的教学和科研实验室，实验室配备了大量现代化的仪器设备。每年硕士生和博士生招生人数150多名，超过本科生招生人数。测控技术与仪器专业师资力量强大，共有教职工72人，60%以上具有博士学位。其中，中国工程院院士1名，长江学者2名，教授24名，副教授23名，博士生导师20名，硕士生导师40名。每年承担各种重大科研课题数十项，经费近两千万，近几年多次获得国家发明奖、国家科技进步奖和国家教学成果奖。与美

国、英国、德国、日本、俄罗斯等国际交流活跃。测控技术与仪器专业注重创新人才培养，为适应市场经济的需要，近年来以宽口径、厚基础、高标准为指导思想安排本科教学，强化创新意识和实践能力的训练。除数学、物理等公共课和基础课外，主要课程有电路基础、电子技术基础、微机原理、计算机辅助设计、自动控制原理、测控电路、精密机械设计基础、工程光学、精密测试基础、信号与系统、数字信号处理、虚拟仪器、测控系统设计、激光测量技术等学科基础课和专业课。既强化理论教学，又注重实践能力训练，开设了一批实践能力实训课。另外每年还开设一批跟踪国际科技发展前沿的专业选修课，如21世纪的光学测量、微纳加工技术（双语）和微纳测试技术（双语）等。测控技术与仪器专业学生理论基础扎实，专业知识面宽广，适应性强，毕业后就业选择余地大，除继续深造者外，大部分被电子信息、通讯、航空航天、仪器仪表等行业的科研院所、三资企业、公司和大型国有企业录用，如摩托罗拉、三星、华为、大唐通讯、海尔、中国电信、航空航天集团等。毕业生深受广大用人单位欢迎，许多人成为单位的技术骨干。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