

天津大学电子科学与技术（光电子技术）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_645249.htm 光电子学是以激光科学与技术为代表，综合光学、电子学和计算机技术与信息技术的一门高新科学技术学科。电子科学与技术专业（光电子技术方向）的培养目标是，在电子科学与技术，重点是光电子技术领域内具备宽厚的理论基础和专业知识、娴熟的实验能力，能够在该领域从事光电子科学技术、包括光通信技术和计算机应用技术等方面的研究、开发、管理等工作，并逐渐成为业内高级人才。本专业是我国同类学科中创建最早的专业之一。电子科学与技术专业是国家级重点学科，国家“211工程”重点建设学科，是首批设置特聘教授岗位的学科，是光电子信息技术科学国家教育部重点实验室的依托学科，具有博士、硕士学位授予权，设有博士后流动站。本专业是教育部高等学校电子科学与技术专业指导分委员会委员单位。本专业师资力量雄厚，现有教授11名（中科院院士1名，国家级有突出贡献的中青年专家2名，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授1名，天津市海河学者特聘教授1名，博士生导师11名），副教授12名，高级工程师2名，具有博士学位的教师18名。教学师资队伍结构合理，在国内外有一定知名度，在全国同类学科中名列前茅。与美国、德国、日本、英国、加拿大、俄罗斯、新加坡、澳大利亚、韩国、香港、台湾等国家和地区有着广泛的学术交流与合作。本专业已培养博士后约三十名，博士生约一百二十名，硕士生约二百名，本科生近千名。本专业的“先进固体激光和频率变换技术”、“

超快超短激光技术及应用”、“光电子技术和光通信技术”、“激光技术和应用”等研究领域处于国际先进和国内领先水平。历年来承担了国家863高新技术、国家攀登计划、国家及部委省市级自然科学基金、国家重点科技攻关以及国际合作等百余项科研任务。多项科研成果获国际奖、国家发明奖、教育部和省市级科技进步奖。本专业主修课程：光电子技术、激光原理与技术、物理光学、工程光学、电动力学、量子力学、固体物理、半导体物理、光通信技术、信号与系统、模拟与数字电子技术、计算机原理与应用、计算机软件技术基础、计算机网络技术等技术基础课和专业课。本专业本科毕业生大部分攻读研究生，或分配到高等院校、国内知名科研院所和大型企事业单位及公司（如华为、海信、东方、联想、摩托罗拉、长虹电子、海尔、中兴、LG等信息集团或电子产业公司），从事光电子技术、光通讯及信息电子技术等方面的研究、开发和管理工作的。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