北京理工大学材料学院高分子材料与工程专业，前身是建于1940年的延安自然科学院化学工程科，1952年面向国防工业需要，建成我国第一个火药专业，1983年专业建设适应国民经济发展需要，更名为“高分子材料”，1994年更名为“高分子材料与工程”。2021年1月专业**通过中国工程教育认证**，同年**入选国家级一流本科专业建设点**。

高分子材料与工程专业依托国内一流的材料科学与工程学科和冲击环境材料、阻燃材料、教育部高能量物质前沿科学中心、高能量密度材料教育部重点实验室、北京市纤维素及其衍生材料工程中心等国家级和省部级平台，紧密结合高分子材料与工程领域未来发展和国家战略发展需求，致力于培养基础理论扎实、专业知识宽厚、学术思想活跃、勇于创新实践的高素质创新拔尖人才。培养的学生能够胜任高分子材料与工程领域的理论研究、技术研发和技术管理等工作，在航空、航天、兵器等尖端技术领域具有突出的优势和就业竞争力。

专业现有专任教师44人，其中教授19人（教育部长江特聘教授1人，国家级四青人才8人，教育部新世纪优秀人才2人，北京市青年教学名师1人），副教授25人，博士生导师27人，具有博士学位人员占94%。专业教学团队具有突出的科研实力，近年来面向国防重大战略需求，产出了大批卓越的科研成果，持续荣获国家科技奖项，包括国家科技进步一等奖1项、二等奖1项、国家技术发明二等奖2项、国防科技进步特等奖2项、一等奖3项等诸多国家和省部级奖项。

专业坚持育人为本，以学生发展为中心，持续推进教育教学改革和专业建设。通过科教融合和学科专业平台一体化建设，持续将高水平科研成果和学科发展前沿转化为优质教学资源，开设个性化发展专业选修课，为学生开展创新创业实践提供平台和保障。通过实施项目驱动的本科导师制，“知识为基、学术为本、实践驱动、双创引领”渐进式培养模式，促进拔尖创新人才培养，全面提升学生培养质量。

近5年来，本专业本科生以第一作者在顶级和重要期刊发表高水平SCI论文27篇，在Elsevier，Wiley等国际顶尖出版社出版的英文专著中撰写章节9章，以第一发明人申请发明专利8项，在“挑战杯”、“互联网+” 、“创青春”，“高分子材料创新创业大赛”等赛事中勇闯敢创，共获得国家级奖励6项，北京市级奖励11项，其中由陈煜老师指导，本专业王玮哲等同学完成的“藿然而愈”项目获第5届中国“互联网+”大学生创新创业大赛红旅筑梦赛道银奖，林礼智等同学完成的“急救用抗菌止血微球研究及产业化”项目荣获第十届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛特等奖，“甄材实学”社会实践团被评为团中央“三下乡”优秀实践团队。