材料科学与工程专业源于 1978 年成立的金属材料及热处理专业，当时隶属于原机械工程系 （1997 年更名为机械工程及自动化学院），1995 年根据原国家教委发布的引导性专业目录，专业名称调整为材料科学与工程，2002年学校进行院系调整，本专业归入新成立的材料科学与工程学院 （现材料学院），专业建设工作由金属与无机非金属材料系负责，专业教学任务由金属与无机非金属材料系、材料加工工程系的教师共同承担。

本专业是211工程、985工程、“双一流”等历次国家重点建设学科专业，在第四轮学科评估中评为 A 类，分别于 2013 年和2019年连续两次通过了中国工程教育专业认证， 2019 年入选首批国家一流专业建设点。本专业从1978 年开始，一般每年招收本科生 1 个自然班，平均人数 30 人左右，个别年份招收 2 个自然班。从 2013 年开始实行按学院组织的大类招生，从 2018 年开始实行按书院制的大类招生。到目前为止，本专业累积为国家培养人才达 1200 余人，为国防建设、经济社会发展做出了贡献，其中许多优秀毕业生已成为行业和政府管理部门的著名专家、学术领军人才、型号总师、高级领导干部等。

本专业具有良好的教学科研条件，现有教师和教辅人员33人，其中正高职12 人、副高职 12人，博士生导师 18 人，硕士生导师27人，包括中国工程院院士1人，长江学者1人，国防卓青1人，四青人才4人。中国兵器材料领域著名科学家，中国工程院院士才鸿年教授指导本专业的学科建设和科研工作。

本专业重视思政教育与科学思维方法培养，2020年开始实施新版培养方案。对原有课程体系进行了进一步优化，在重视理论教学的基础上进一步强化了实践教学环节和科学研究训练。在校生参加“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国大学生金相技能大赛并多次获得重要奖项。

本专业是冲击环境材料技术国家级重点实验室的重要组成，以王富耻教授作为学术带头人的教学科研团队于 2008 年获批国防科技创新团队，承担包括国防973、173、XX6在内的多项国家重大、重点科研项目，多项研究成果在武器装备中应用并获得国家级科技奖励，2011 年获北京市教育工会“教育先锋号”称号，2017 年获国防科技创新团队奖。

2022年3月14