

材料科学与工程学院

学院主页：<http://3y.nuc.edu.cn>

咨询电话：0351-3557519

学院概况

材料科学与工程学院源于学校 1941 年成立的机械班和火工药班，历经 77 载征程和跨越式发展，现已成为材料科学与工程人才培养、科学研究和国防建设的重要基地，在国内外影响力日益提升。现拥有“镁基材料深加工技术”教育部工程研究中心等 13 个国家级、省部级科研教学平台。现有在读本科生 2057 人，硕士生、博士生 354 人。



学院拥有材料科学与工程一级博士学位授权点与博士后流动站，二级学科材料加工工程、材料学、材料物理与化学均有硕士学位授予权，其中材料加工工程为山西省重点学科。学院设有材料成型及控制工程、金属材料工程、无机非金属材料工程、高分子材料与工程、复合材料与工程等 5 个本科专业。其中材料成型及控制工程专业为国家级“高等学校特色专业建设点”、山西省品牌专业，并入选教育部“卓越工程师培养计划”，高分子材料与工程专业为山西省特色专业，金属材料工程专业为校品牌专业。

师资队伍

学院现有教职工 134 人，其中教授 29 人，副教授 54 人，具有博士学位者 99 人。学院师资力量雄厚，拥有“国防科技创新团队”和“省高校优秀创新团队”5 个，百千万人才工程国家级人选 2 人，教育部新世纪优秀人才 3 人，“三晋学者”及“三晋青年学者”5 人，山西省“新世纪学术技术带头人 333 人才工程”省级人选 5 人，山西省新型产业领军人才 1 人，山西省学术技术带头人 5 人，山

西省高校青年学术带头人 9 人，全国优秀教师 1 人，全国模范教师 1 人，山西省教学名师 3 人。

科研实力

学院现有一万余平米的教学和科研大楼，基础设施齐全，仪器设备先进。拥有扫描电子显微镜、透射电子显微镜、热模拟试验机、疲劳试验机、挤压铸造系统等大型仪器设备 60 多台（套），其它仪器设备 1300 多台（套），总价值达一亿多元。



学院现拥有“镁基材料深加工技术”教育部工程研究中心、国防科工委精密塑性成形技术研究应用中心、纳米功能复合材料山西省重点实验室、山西省集成精密成形工程技术研究中心、山西省铸造新工艺工程技术研究中心、山西省高分子复合材料工程技术研究中心、山西省有色金属液态成型工程技术研究中心、山西省工程塑料工程技术研究中心、山西省材料工程研究生教育创新中心、山西省高性能铝/镁合金材料加工及应用协同创新中心、太原市铝镁合金精密成型工程技术研究中心、山西省高性能镁合金产业技术创新战略联盟、山西省增材制造产业技术联盟等 13 个国家级、省部级科研教学平台。

近五年，学院先后承担完成国家 863、国防 973、国家自然科学基金重点项目、国防基础科研等国家级、省部级项目 150 余项，科研总经费达 1.8 亿元，获国家科技进步二等奖 1 项，国防科技进步一等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 2 项，省部级科技进步二等奖 11 项，发表各类科学研究论文 1400 余篇，其中 SCI、EI 收录论文 600 余篇，出版教材专著 13 部，授权专利 200 余项。学院积极开展对外合作与交流，先后与美国橡树岭国家实验室、英国剑桥大学，德国亚琛大学，瑞士保罗·谢尔研究所等国外大学建立了学术交流和科技合作关系。

本科专业设置

材料成型及控制工程专业

本专业属于国管专业、国家特色专业建设点、山西省品牌专业、入选国家第二批“卓越工程师”培养计划。面向材料、机械及国防工业建设发展需要，培养具备机械热加工基础知识、应用能力及先进成型技术，具有创新精神和实践能力的高级工程技术和管理人员。

毕业生就业可在建筑、汽车、船舶、航空航天、核电等国防军工及民用机械行业及高校科研院所，从事热加工领域内的设计制造、模具设计/制造与维修、科学研究、运行管理和经营销售等方面工作，深受北京、上海、深圳、广州等发达地区欢迎。

2018年学生考研录取率达到39.4%，其中66.1%被国内清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学等“双一流”高校录取。

学生中涌现出全国第九届青少年科技创新奖获得者2011级科技达人张哲滔，该生大学四年中收获23项专利，其中国家发明专利8项和实用新型专利15项。



专业咨询教师：梁敏洁 联系方式：15103417346

金属材料工程专业

本专业为校级品牌专业。专业着眼于培养具有扎实专业知识、创新能力和实践能力强的高级工程技术和管理人员。培养具备金属材料设计与制备、材料结构研究及改性等专业知识与技能，具有科学研究、技术开发、组织管理和决策潜质的人才，注重综合素质提升及社会适应性地培养。

毕业生就业，可到冶金、机械、汽车、能源、航空航天、新材料等相关企业

及高校科研院所，从事材料加工、技术开发、工艺和设备设计、企业技术及经营管理等工作。

2018 年学生考研录取率达到 41.9%，其中 63.9%被国内清华大学、上海交通大学、中科院金属研究所等“双一流”高校录取。



专业咨询教师：杨晓敏 联系方式：13623511729

无机非金属材料工程专业

本专业培养能在各种无机非金属材料制备、加工成型及应用等领域从事技术研究、产品开发、生产管理等方面的高级工程技术和人才。在新型无机非金属材料方向，形成了以企业需求为牵引，以新材料（新能源材料、半导体材料和信息材料等）开发应用为特色的培养模式。

毕业生就业，可在建筑、太阳能电池、锂电池、新能源汽车、航空航天、先进陶瓷材料等相关企业及高校科研院所，从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理等方面工作，该专业就业需求高，近三年就业率保持在 94.6% 以上，且涌现出一大批担任企业和科研院所的高层领导和高级科技创新人才。

专业咨询教师：王延忠 联系方式：13603556067

高分子材料与工程专业

本专业是山西省特色专业、中北大学优势专业。专业致力于培养能适应国家高分子材料及相关领域经济建设需求，能在高分子材料的改性、加工成型和应用等领域，从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产及经营管理等关键工作的高级工程技术和人才。

毕业生就业面广，可到石油化工、电子电器、建材、汽车、包装、航空航天、军工、轻纺及医药等企业及科研院所，从事高分子材料的制备、加工及应用、生产技术管理和市场开发等工作，也可到高等院校从事教学、科研工作，很多毕业生在杜邦、巴斯夫等跨国公司和国内如上海金发、普利特、东方雨虹和厦门金旻等知名高分子企业工作。

2018 年学生考研录取率达到 42.1%，录取学生中有 60.4%被国内清华大学、南开大学、四川大学、武汉理工大学等“双一流”高校录取。该专业 10030342 班曾连续两年获得学校最高集体荣誉“中北奖章”（该奖项每年全校仅有 10 个名额）。



专业咨询教师：付一政 联系方式：13623459517

复合材料与工程专业

本专业源于特种能源与高分子材料及相关学科，在全国复合材料与工程专业中排名第八。专注于树脂基复合材料的设计、分析、制造、评价等技术研究、开发及应用工作。专业培养具有扎实基础理论知识，具有创新意识和国际视野，能从事复合材料相关的基础研究、材料设计与制备、结构设计及优化、工艺及装备的设计制造、性能检测与评价等方面工作的高级工程技术和管理人员。

毕业生可在航空、航天、船舶、军工装备、汽车、轨道交通、能源开发等领域从事结构轻量化、功能化、低成本化方面的设计、分析、制造、评价等工作，以及科研、生产等管理工作。

毕业生深受上市企业（如中材科技、中复连众、康得）和大型国企（如中航复材、哈飞、昌飞）等相关单位欢迎。

2018 年学生考研录取率达到 28.0%，其中 53.4%被国内清华大学、中科院化

学所、西北工业大学、中南大学等“双一流”高校录取。



专业咨询教师：张彦飞 联系方式：13603562977

学生工作

学院坚持以人为本的教育管理理念，重视基础教学，强化创新能力的培养，不断进行教学改革，按照工程教育认证的标准进行专业建设和课程建设，健全教学环节全过程的质量保障体系，以课堂教学质量的提升为抓手，以教研课题为依托，持续加强课程教学内容、教学方法和教学模式的改革，近五年成功获批省级教学改革项目 10 项，获省级教学成果奖 6 项、省级精品课程 2 项。实施全程导师制，为每位学生选配学术导师四年全程跟踪辅导学习与科研，提升学生的专业技能。学生的科技创新成果斐然，本科生先后荣获国际奖 10 余项，国家级奖项 50 余项，省级奖项 150 余项，授权国家专利 20 余项，发表学术论文 10 余篇。

学院奖助体系完善，覆盖面广，设有国家奖学金、综合素质奖学金和单项奖学金，获奖比例达 30% 以上；面向经济困难学生，设有国家励志奖学金（15% 获奖）、国家助学金（100% 覆盖）、10 余种社会捐资助学金等，同时每年提供 800 个助学岗位，支持学生开展勤工助学。另外，我院与上海金发科技、山西喜跃发、上海普利特、厦门金旻等知名上市公司建立校企合作，每年企业奖学金高达 20 多万元，并为学生提供实习实践岗位，实现学校与企业良性互动。

升学与就业

学院学风优良，人才培养质量高，毕业生深受社会认可。近三年，就业率基本保持在 94% 以上。毕业生考研率达到 30%，其中考取 985、211 等高校研究生的占录取总数的 60%，有 10% 的学生进入国外名校就读。50% 的毕业生去往北京、

