

材料科学与工程学院

材料科学与工程（本科 四年）

培养目标：本专业培养具备材料科学与工程方面基础知识，能在材料基础研究、生产加工及质量控制、材料结构与性能等领域从事科学研究与教学、技术开发、工艺设计及经营管理等方面工作的应用型高级专门人才。

主要课程：高等数学、大学物理、无机化学、物理化学、结晶学、材料科学基础、材料工程基础、热工基础与设备、材料物理性能、材料测试技术及方法、材料概论（英语）、材料工厂工艺设计、资源循环科学与工程导论、材料表面与界面、无机非金属材料工艺学、复合材料工艺与设备、金属热处理原理。

就业领域：无机非金属材料、金属材料、复合材料的生产、加工、检验、研发、设计等领域。

材料化学（本科 四年）

培养目标：本专业培养具有材料学与化学的基本理论和材料工程技术方面的基础知识，能在材料科学及相关的领域从事研究、教学、分析测试、技术开发及相关管理工作的材料化学应用型高级专门人才。

主要课程：高等数学、大学物理、无机化学、材料化学分析、有机化学、物理化学、材料科学基础、材料物理性能、材料波谱解析学、材料测试技术及方法、材料合成技术与方法、高分子物理与化学、新能源材料、纳米材料、材料工业分析、工业催化、功能材料。

就业领域：新型功能（新能源、环保节能）材料的生产、加工、

检验、研发、设计等领域；工业分析测试。

高分子材料与工程（本科 四年）

培养目标：本专业培养系统掌握高分子材料科学的基本理论和必要的高分子材料工程的基本知识，能在高分子材料及其相关的领域从事研究、教学、分析测试、开发及相关管理工作的高分子材料与工程应用型高级专门人才。

主要课程：高等数学、大学物理、无机化学、有机化学、物理化学、材料科学基础、高分子化学、高分子物理、高聚物合成工艺学、高分子材料成型加工、高分子材料、聚合物近代仪器分析、功能高分子材料、聚合物基复合材料、复合材料工艺与设备、塑料模具设计与制造、聚合反应工程。

就业领域：橡胶、塑料、合成纤维等高分子材料生产、加工、检验、研发、设计等领域。

冶金工程（3+2 专本贯通 二年）

培养目标：本专业以应用型人才培养为取向，培养具有扎实的冶金工程基础知识与理论，掌握冶金生产全流程相关专业知 识，工程素质突出、创新能力强，具备从事钢铁冶金、有色金属冶金及相关领域的工程设计、技术研发、生产、运行、维护、管理、经营等能力，服务我省乃至全国冶金行业及相关行业的高层次工程型、技术应用型复合人才。

主要课程：材料科学基础、钢铁冶金学、有色金属冶金学、冶金物理化学、金属材料力学性能、耐火材料工艺学、金属腐蚀与防护、

计算机在冶金中的应用、冶金设备、金属材料概论。

就业领域：钢铁、有色金属、贵金属等金属材料冶金生产、塑性加工、检验、研发、设计等领域。