

昆明理工大学材料科学与工程专业 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\\_\\_E6\\_98\\_86\\_E6\\_98\\_8E\\_E7\\_90\\_86\\_E5\\_c65\\_645590.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_98_86_E6_98_8E_E7_90_86_E5_c65_645590.htm)

材料科学与工程专业

1.1学科简介：材料科学与工程学科为昆明理工大学传统优势学科之一，是我国材料学科人才培养和科学研究的重要基地之一。本学科现有教育部稀贵金属材料重点实验室1个，固体废弃物资源化国家工程中心1个，云南省新材料制备与加工重点实验室1个，授牌省级重点学科1个；建有材料科学与工程学科博士后流动站1个，拥有材料科学与工程一级学科博士、硕士授权点，下设材料物理与化学、材料学、材料加工工程3个二级学科博士学位授权点以及多个自主设置学科博士学位授权点，并有3个二级学科硕士学位授权点，1个材料工程的工程硕士授权领域；拥有材料学与材料加工工程2个高校教师硕士学位授权点，具有突出的学科优势和基础，学科特色鲜明，在材料行业具有重要的影响。

1.2培养目标：培养具有良好的政治素质、文化素质和身体心理素质，具备坚实的材料科学与工程方面的基础理论与专业知识，全面掌握材料的组成、结构、性能、制备、加工、应用、开发等方面的综合知识及相互关系，具有工程意识和创新能力，能从事材料科学与相关工程技术领域的生产技术、工程设计、新产品与新工艺研究开发、质量控制、生产组织管理、营销与贸易及材料科学与工程教育等工作的复合型高级工程技术与研究人才。

1.3业务范围：毕业生能够获得以下几方面的知识和能力：1.掌握材料科学的基础理论和基本技能；2.掌握材料的研究制备方法、测试技术，具有正确选择和合理使用材料的知识与

能力；3.具备研制、改善传统材料，研究开发新材料、新工艺、新技术、新设备及新产品的初步能力；4.基本掌握材料工业生产工艺及设备基本原理，具备从事工程设计、工程技术、经济、管理、营销与贸易的初步能力；5.掌握材料及其制品的质量控制和检测能力；6.了解材料与工程学科领域发展趋势和应用前景，具有综合应用工程技术方法解决工程实际问题的工程实践能力和技术创新能力。

1.4主要课程：大学英语、高等数学、线性代数、概率论及数理统计、大学物理、物理实验、普通化学、物理化学、工程制图、机械设计基础、计算机基础、程序设计语言、计算机网络技术与应用、金属学及热处理、电工及电子技术基础、热工仪表及控制、技术经济学、工程力学、材料科学基础、材料工程基础、现代材料测试技术、材料性能学、材料工程设备、材料学等。

1.5就业领域：本专业具有广泛的就业方向，凡与材料及相关领域如：材料工业、汽车工业、航空航海、电子电器制造、烟草工业、轻工业和建材等行业中工程技术、科研、设计、新产品与新工艺研究开发、质量控制、生产组织管理、营销与贸易等岗位均有就业和发展机会，也能从事材料学科科研（设计）院所（校）的相关的教学和科研工作。

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](http://www.100test.com)