

合肥工业大学材料工程专业学位硕士研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085601 授权时间：2026年份

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	学期	考试方式	授课方式	开课院系	分组情况
公共学位课程	2506011010	马克思主义与社会科学方法论	学校开设	1	18	2	考试	线下		至少选1学分
	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
专业学位课程	2500311025	材料现代研究方法	学校开设	2	32	1	考试	线下		专业学位课至少选1门（材料学院开课）
	2500311027	材料合成与制备	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500311028	先进材料成形原理与技术	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500311023	固体缺陷理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500311024	固体物理	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500311026	材料成形有限元数值模拟	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500311049	材料热力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500611093	高分子材料合成与制备技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		专业学位课至少选1门（化工学院开课）
	2500611088	高分子材料结构与性能	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500611094	高分子材料成型与加工新技术	学校开设	2	32	2	考试	线下		
公共学位课程	2506011012	英语	学校开设	3	60	1	考试	线下		至少选5学分
	2506011011	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学校开设	2	36	1	考试	线下		
	2506011016	随机过程	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		

	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500611086	材料计算与模拟	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		
	2500311021	材料计算与模拟	学校开设	2	32	2	考试	线下		
公共选修课程	2500312030	公共实验	学校开设	1	16	1	考查	线下	至少选2学分	
	2500312050	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500612045	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500612047	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506012023	文学与艺术欣赏	学校开设	1	16	2	考查	线下	至少选1学分	
	2506012022	人工智能	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506012021	研究生体育（舞蹈）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506012020	研究生体育（养生）	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2500612063	文献检索	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500312033	实验室安全知识	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2500312032	文献检索	学校开设	1	16	1	考查	线下		
	2506012018	口语（英语）	学校开设	2	32	2	考查	线下		
专业选修课程	2500312051	扩散与固态相变	学校开设	2	32	1	考查	线下	材料学院开课，学分应满足规定最低学分要求	
	2500312052	工程技术前沿专题	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500312047	现代焊接理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312046	特种精密塑性成形新技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		

	2500312045	塑性成形理论及加工优化方法	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312044	先进光电材料与器件	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312043	特种陶瓷及其制备技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312042	材料强度与断裂	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312041	新能源材料与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312040	先进薄膜科学与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312039	半导体器件物理	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312038	现代粉末冶金技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312037	复合材料学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312035	金属功能材料	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312036	材料表面工程学	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500312048	催化材料与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612091	聚合物流变学	学校开设	2	32	2	考查	线下		化工学院开课，学分应满足规定最低学分要求
	2500612043	高聚物表面与界面	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612100	功能高分子材料与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612099	聚合物基复合材料	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612098	生物质材料及产品工程	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612095	工程技术前沿专题	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500612096	能源高分子材料	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500612097	高分子复合与共混	学校开设	2	32	2	考查	线下		
必修环节	2500013003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013006	工作技术实践	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分

实践环节	2500013007	专业实习与实践	/	6	/	/	/	/	/	计入总学分
------	------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	-------