

上海应用技术大学2018级全日制材料化学工程学术

一、学科专业简介

二、培养目标

培养在材料科学与工程领域掌握坚实的基础理论和系统的专门知识、熟识各种新型材料的研制、加工和测试分析技术，具有熟练的计算机技能和外语水平，能独立从事材料科学与工程研究、工程技术与工程管理的专门人才。

三、研究方向

- 1: 光电材料制备
- 2: 高分子材料与加工
- 3: 新能源材料

四、学习年限

硕士研究生的学制为3年，培养年限为5年，其中课程学习时间为1年，学位论文时间不应少于1.5年。课程学习成绩有效期为5年。硕士研究生提前修完培养方案中规定的全部课程、学分，成绩优良，并在科研工作中有突出表现的，可申请提前进行学位论文答辩和提前毕业，但在校时间不得少于2学年。

五、学分与课程学习基本要求

研究生课程分为学位课程、非学位课程、必修环节三大类，其中学位课程又分为公共课和专业基础课两类，非学位课程为专业选修课。

研究生课程实行学分制。硕士研究生课程学习的总学分不少于31学分。其中学位课程不少于14学分，非学位课程包括专业选修课不少于14学分，必修环节3学分。具体课程设置见附表。研究生个人培养方案课程选择必须在导师指导下选修。

研究生通用学术英语 I，学生可在自愿的原则上申请免修，具体免修要求参照研究生部政策执行。

上海应用技术大学2018级全日制材料化学工程学术

课程性质	课程代码	课程	开课院系	学分	总学时	开课学期	是否必修	多选组
公共学位课	DG1102004	通用学术英语I	外国语学院	2	32	秋季	必修	
	DG1102005	通用学术英语 II	外国语学院	2	32	春季	必修	
	DG2802001	中国特色社会主义理论与实践研究	马克思主义教育部	2	36	春季	必修	
	DG2202009	应用数理统计基础	理学院	1	16	秋季	选修	7选2
	DG2202010	多元统计分析	理学院	1	16	春季	选修	
	DG2202011	积分变换及其应用	理学院	1	16	春季	选修	
	DG2202012	数值计算	理学院	1	16	春季	选修	
	DG2202013	最优化理论及应用	理学院	1	16	秋季	选修	
	DG2202014	矩阵论	理学院	1	16	秋季	选修	
	DG2202015	应用随机过程	理学院	1	16	春季	选修	
专业学位基础课	DZ0102002	晶体生长与凝固技术	材料科学与工程学院	3	48	春季	选修	
	DZ0102003	高分子化学与合成	材料科学与工程学院	3	48	秋季	选修	
	DZ0102012	材料加工工程	材料科学与工程学院	2	32	秋季	必修	
	DZ0102013	新能源材料与器件	材料科学与工程学院	2	32	春季	必修	
	DZ20102014	材料化学	材料科学与工程学院	2	32	春季	必修	
	DZ20102015	科技论文写作（双语）	材料科学与工程学院	1	16	春季	必修	
	DZ20102016	材料工艺学	材料科学与工程学院	2	32	秋季	必修	
	DZ20102017	材料现代研究方法	材料科学与工程学院	2	32	秋季	必修	
非学位选修课	NX0102002	纳米技术	材料科学与工程学院	2	32	秋季	必修	
	NX0102006	传输原理	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102007	有限元与数值模拟	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102008	材料失效分析与寿命评估	材料科学与工程学院	2	32	秋季	必修	
	NX0102013	集成电路制造技术	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102016	热电材料与器件	材料科学与工程学院	2	32	春季	选修	

非学位选修课	NX0102018	粉体科学与技术（ 双语）	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102019	发光材料	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102020	建筑材料	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102113	功能高分子	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102114	高分子材料改性技术	材料科学与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0102201	生物与仿生材料	材料科学与工程学院	2	32	春季	必修	
	NX0102202	建筑功能材料	材料科学与工程学院	2	32	春季	必修	
	NX2202001	数学建模	理学院	1	16	春季	必修	
必修环节	B0102001	学术讲座和学术沙龙	材料科学与工程学院	2	32	春秋季	必修	
	B0102003	开题报告	材料科学与工程学院	1	16	秋季	必修	