

上海应用技术学院2018级香料香精技术与工程、生

一、学科专业简介

二、培养目标

培养德、智、体全面发展的社会主义现代化建设所需要的香料香精技术与工程以及生物化工高层次专门人才。具体要求：

- 1、热爱祖国和人民，遵纪守法、诚实正直、学风严谨，具有较强的科学精神、奋斗精神、敬业精神、协作精神和创新精神，积极为现代化建设事业服务。
- 2、具有严谨的科学态度和坚实的理论基础，遵循正确的研究方向和科学的研究方法，实事求是，艰苦奋斗，谦虚谨慎，孜孜求索，理论联系实际。
- 3、培养成具有香料香精和生物化工专业扎实基础理论和实验知识，了解本学科及化学、生物学和化学工程、食品工程、生物工程、香料香精等相关学科领域现状和发展趋势，掌握本学科现代实验技能、研究方法和计算机技术，具备香料香精和生物化工方面的科学研究能力。
- 4、掌握本学科的现代实验技能，熟悉香料香精和生物化工的研究现状和发展动向；具备严谨求实的科学态度和实事求是的科学作风，具有独立从事生物化工和香料香精开发及分析检测等本学科领域内的科学研究和教学工作的能力。
- 5、掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业该语种的外文资料，并具有一定的应用该语种的写作能力和进行国际学术交流能力。

三、研究方向

1. 香料香精技术与工程
 - (1) 香精制备技术与应用
 - (2) 香料制备技术与应用
 - (3) 香料香精质量评价
2. 生物化工
 - (1) 天然产物功能因子的功效评价与应用
 - (2) 天然产物的生物合成及提取技术

四、学习年限

硕士生的学制为3年，学习年限最长不超过5年。其中理论课程学习时间为1年，学位论文时间应不少于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、非学位课和必修环节三类。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应不少于31学分，其中学位课程不少于14学分，非学位课程不少于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。

上海应用技术学院2018级香料香精技术与工程、生

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	
	DG2202010	多元统计分析	理学院	1	16	春季	必修	
	DG2202013	最优化理论及应用	理学院	1	16	秋季	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	
专业学位基础课	DZ0802001	高等香精工艺学	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0802002	高级生物化学	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0802003	酶工程进展及应用	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0802004	天然产物提取与应用	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	DZ0802010	香精香料概论	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	DZ0802011	高等有机反应与设计	香料香精技术与工程学院	3	48	秋季	选修	
非学位选修课	NX0802001	有机化合物的波谱解析	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802002	风味学	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802003	纳米技术	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0802005	生物技术研究方法与进展	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0802006	现代工业发酵调控学	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0802007	生物分离原理和过程	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802008	香料化学	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802010	试验设计与计算机数据解析	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802011	生物质资源及其功能因子	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802012	分子生物学	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0802014	微生物学进展	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802016	毒理学原理	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	

非学位选修课	NX0802022	杂环化学	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修	
	NX0802023	香料香精安全与法规	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802024	流变学基础及应用	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
	NX0802026	科技论文阅读与写作	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修	
必修环节	B0802001	学术讲座和学术沙龙	香料香精技术与工程学院	2	32	春秋季	必修	
	B0802003	开题报告	香料香精技术与工程学院	1	16	秋季	必修	