

上海应用技术大学2018级轻工技术与工程专业学位

一、学科专业简介

二、培养目标

- 1.拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
- 2.掌握香料香精化妆品、天然生物质技术与工程领域的基础理论、先进技术方法和手段，具有坚实的基础理论和宽广的专业知识，在领域的某一方向具有独立从事技术创新与应用、新产品开发、工程设计与实施、工程规划与管理等方面工作的能力。
- 3.对本工程领域国内外研究现状和发展前沿有较全面的了解，具有独立分析和解决本工程领域专门技术问题的能力。
- 4.掌握一门外语，能熟练阅读本工程领域的外文资料。
- 5.具有较强的写作和学术交流的能力。

三、研究方向

主要研究方向见表 1。

表 1 轻工技术与工程领域主要研究方向

研究方向名称研究方向简述

- 1香料香精技术与工程香料制备、香精调配及制备和香精缓释技术的开发与应用。
- 2化妆品技术与工程化妆品原料、化妆品工艺和化妆品功效评价技术的开发与应用。
- 3天然生物质技术与工程天然产物资源开发、天然产物分离纯化技术及产业化、工业微生物菌种选育、发酵工程技术开发与应用。

四、学习年限

学习年限：全日制研究生学习年限为2.5年。

学分要求：实行学分制。总学分不少于 32学分，其中理论课程不少于 24学分（学位课程学分不少于 12 学分），实践环节 6 学分，学术讲座和学术沙龙 1 学分，开题报告1学分。学分分配和要求见表 2。

表 2 轻工技术与工程领域工程硕士养学分分配和要求

总学分课程总学分学位课程非学位课程专业实践学术讲座和学术沙龙开题报告

公共基础课专业基础课

32248610611

五、学分与课程学习基本要求

课程设置针对该领域工程特点和企业需求，其教学内容要求具有宽广性和综合性，能反映该领域科学技术发展前沿的最新水平，并结合学位论文对该领域知识的需要。其中基础理论课程要求掌握解决工程实际问题的原理和方法；专业课程要求强调本领域的新技术、新方法和新工艺的学习和实践，外语课程要求能比较熟练地阅读本领域外文科技资料及文献。具体课程设置见表3。研究生个人培养方案课程选择必须在导师指导下选修。课程设置针对该领域工程特点和企业需求，其教学内容要求具有宽广性和综合性，能反映该领域科学技术发展前沿的最新水平，并结合学位论文对该领域知识的需要。其中基础理论课程要求掌握解决工程实际问题的原理和方法；专业课程要求强调本领域的新技术、新方法和新工艺的学习和实践，外语课程要求能比较熟练地阅读本领域外文科技资料及文献。具体课程设置见表3。研究生个人培养方案课程选择必须在导师

上海应用技术大学2018级轻工技术与工程专业学位

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	DG1102001	工程学术英语	外国语学院	2	32	春季	必修	
	DG1102004	通用学术英语I	外国语学院	2	32	秋季	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	
	DG2802004	工程伦理	马克思主义教育部	1	16	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	

非学位选修课	NX0802016	毒理学原理	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修
	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
	NX0802027	化妆品活性原料学	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修
	NX0802028	化妆品科学与技术前沿进展	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修
	NX0802029	化妆品功效评价	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修
	NX0802030	化妆品胶体化学	香料香精技术与工程学院	2	32	春季	选修
	NX0802031	化妆品设计原理	香料香精技术与工程学院	2	32	秋季	选修
	NX2102001	文学欣赏	人文学院	1	16	春季	选修
	NX2202001	数学建模	理学院	1	16	春季	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
	B0802002	专业实践	香料香精技术与工程学院	6	100	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