

# 上海应用技术大学 2025 级全日制学术型硕士研究生 培养方案

## 一级学科点名称：轻工技术与工程（专业代码：0822）

轻工技术与工程一级学科硕士点涵盖了香料化学与香精技术、化妆品科学与技术、发酵工程、食品资源与风味化学 4 个研究方向。本学科研究方向特色鲜明，拥有国家都市轻化工实验教学中心、国家香料香精化妆品产品质量监督检验中心、香料香精化妆品省部共建协同创新中心、香料香精化妆品教育部工程研究中心、上海香料香精工程技术研究中心、上海市级香料香精实验教学示范中心、上海食品风味与品质控制工程技术研究中心等多个国家、省部级创新平台。本学科将培养在轻工技术与工程领域具有创新能力的高水平应用技术人员，为国家都市轻工行业和区域经济发展提供先进技术、科技服务和科技创新，成为国内外具有特色优势的轻工技术与工程学科。

### 一、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轻工技术与工程领域高层次专门人才。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、具有轻工技术与工程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，具备轻工技术与工程方面的科学研究能力。
- 4、掌握本学科的现代实验技能，熟悉轻工技术与工程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，具有独立从事轻工技术与工程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、至少掌握一门外国语，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。

### 二、学制和学习年限

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。

### **三、学科专业和研究方向**

#### **1、香料化学与香精技术**

- (1) 香料香精制备及应用
- (2) 香气协同与释放控制
- (3) 香料香精质量评价

#### **2、化妆品科学与技术**

- (1) 化妆品原料开发与应用
- (2) 化妆品新型载体技术
- (3) 化妆品安全与功效评价

#### **3、发酵工程**

- (1) 天然产物的微生物合成及转化技术
- (2) 工业微生物菌种筛选与发酵过程控制
- (3) 生物分离过程

#### **4、食品资源与风味化学**

- (1) 食品新资源的开发与综合利用
- (2) 加工食品的风味特征与变化规律
- (3) 食品营养与健康功能产品开发

### **四、课程设置与学分规定**

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 32 学分，其中学位课程不少于 15 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。

## 轻工技术与工程一级学科硕士研究生

## 课程设置与学时分配表

课程类别	课程编号	课程名称	课时/学分	开课学期		任课教师	备注
				1	2		
学位课	公共课	GB02002004	自然辩证法概论	16/1	√	马克思主义学院	必修
		GB02002001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36/2	√	马克思主义学院	必修
		GB01902001	通用学术英语 I	32/2	√	外语学院	必修
		GB01902002	通用学术英语 II	32/2	√	外语学院	必修
		GB01802004	多元统计分析	16/1	√	理学院	必修
		GB01802003	最优化理论及应用	16/1	√		
	专业基础课	ZX00702002	轻工技术与工程导论	64/4	√	田怀香等	≥6 学分
		ZX00702006	香料香精工艺学	32/2	√	易封萍等	
		ZX00702007	香料分析	32/2	√	刘明等	
		ZX00702017	香料化学	32/2	√	牛云蔚等	
		ZX00702012	化妆品活性原料学	32/2	√	张冬梅	
		ZX00702009	化妆品工艺学	32/2	√	张倩洁	
		ZX00702010	化妆品安全及功效评价	32/2	√	章苏宁	
		ZX00702014	风味学	32/2	√	田怀香	
		ZX00702005	生物技术与工艺学	32/2	√	陈臣等	
		ZX00702003	高级生物化学	32/2	√	陈丽花等	
		ZX00702004	酶工程进展及应用	32/2	√	马霞	
		ZX00702011	现代仪器分析	32/2	√	冯涛等	
非学位课	专业选修课	ZX00702013	有机化合物的波谱解析	32/2	√	潘仙华等	≥14 学分
		ZX00702028	香料香精化妆品法律法规	32/2	√	张洁等	
		ZX00702015	生物技术研究方法与进展	32/2	√	李茜茜等	
		ZX00702016	现代工业发酵调控学	32/2	√	荣绍丰	
		ZX00702001	生物分离原理和过程	32/2	√	唐文等	
		ZX00702018	试验设计与计算机数据解析	32/2	√	王一非等	
		ZX00702019	生物质资源及其功能因子	32/2	√	王化田等	
		ZX00702020	分子生物学	32/2	√	郑雪松	
		ZX00702021	微生物学进展	32/2	√	王一非等	
		ZX00702022	毒理学原理	32/2	√	唐文	
		ZX00702035	生物安全与法规	32/2	√	陈丽花等	
		ZX00702024	科技论文阅读与写作	32/2	√	周露露等	
		ZX00702026	化妆品设计原理	32/2	√	王伟	

	ZX00702029	高等有机反应	32/2		√	郭磊	
	ZX00702032	化妆品微生物学	32/2		√	陈臣	
	ZX00702033	皮肤生理学	32/2		√	刘慧敏	
	ZX00702034	胶体与界面化学基础	32/2	√		张婉萍	
	GX01902002	法语	32/2	√		外语学院	
	GX01602001	文学欣赏	1/16	√		人文学院	
	ZX01402021*	企业家精神		√		经管学院	
	ZX01802023	数学建模	1/16	√		理学院	
必修 环节		学术讲座和学术沙龙	2 学分				≥20 次 (在读期 间累计)
		开题报告	1 学分	第 3 学期			

## 五、开题报告

为保证论文质量，研究生入学第三学期应进行开题报告。硕士生应首先把握学科发展前沿，围绕课题搜集有关文献资料并进行实际调查，写好文献综述，在此基础上，写出开题报告。并在硕士点导师组统一安排开题报告会上作公开报告、答辩，经审核通过者获的必修环节对应的 1 学分，然后才可进入学位论文工作。

## 六、中期考核

为保证研究生培养质量，在入学后第四学期末之前进行中期考核。由学科点导师组、研究生管理人员组成的研究生中期考核小组对研究生的政治思想表现、学位课程情况、学位论文开题报告等方面进行考核，考核小组本着公平、公正、负责、实事求是的态度对研究生作出评价，评定成绩，对考核不合格或完成学业确有困难者，劝其退学或作肄业处理。

所有学生进入第三个学期起，必须主持完成至少 1 次学术沙龙报告，作为中期考核的必要条件。对没有参加学术沙龙的学生，中期考核视为不合格。

## 七、学位论文

学位论文是硕士生基础理论知识和科学研究能力的具体体现，是硕士生培养质量的重要标志。

### 1、基本要求

(1) 硕士生应在导师的指导下做好选题工作，应在本学科或交叉学科范围内，选择具有一定的难度，且对社会发展和经济建设有一定作用，在学术上有一定理论价值的课题。

(2) 从事学位论文研究的时间不少于 1.5 年。

(3) 学位论文必须在导师的指导下由硕士生独立完成。

(4) 学位论文进行过程中，硕士生应至少向导师组作一次论文中期进展汇报，接受导师组对论文工作的阶段性检查和指导。

(5) 学位论文要求概念清楚、立论正确、分析严谨、计算精确、数据可靠、言简意赅、图表清晰、层次分明、格式规范，能体现硕士生坚实的理论基础、较强的独立工作能力和优良的学风。

(6) 硕士研究生学位论文具体格式参照《上海应用技术大学研究生学位论文格式的统一要求》。

(7) 硕士研究生除完成学位论文外，按照上海应用技术大学授予学位规定发表论文或专利。

## 2、论文内容

(1) 综述课题的理论意义和实用价值，国内外研究动态，需要解决的问题和途径，提出论文的创新性。

(2) 说明采用的实验方法、试验装置和计算方法，并对所得到的数据进行处理、分析和讨论。

(3) 对所得结果进行概括和总结，并提出进一步研究的看法和建议

(4) 给出所有的公式、计算程序说明、列出必要的原始数据以及所引用的文献资料。

## 3、论文答辩

凡通过课程学习、完成学位论文工作的硕士生，经导师及导师组审核，认为论文符合答辩要求的，可以组织论文评审答辩，规定程序按《上海应用技术大学硕士学位授予工作细则》执行。

## 八、学位授予

硕士学位的申请与授予工作按《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《上海应用技术大学学位授予工作细则》及《上海应用技术大学学位授予补充规定》执行。