

化妆品科学与技术专业（专升本）人才培养方案

一、专业名称：化妆品科学与技术（专业代码：100708T）

二、专业层次：专升本

三、学习形式：业余

四、培养目标与人才规格

1. 培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具有与化妆品相关医学、药学基础知识，了解皮肤结构、皮肤生理学及皮肤微生态学相关知识，掌握化妆品配制原理及化妆品对于皮肤作用机制，致力培养从事化妆品基础研究、技术创新研究及化妆品安全性和有效性研究的高素质应用型人才。

2. 素质要求

①热爱社会主义祖国、具有正确的科学世界观、人生观、价值观，遵纪守法，有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和责任感；

②具有良好的科学文化素养和较强的创新意识；

③具有较强的学习、交流、协调能力和团队合作精神，适应科学和社会的发展。

3. 知识要求

①掌握马克思主义基本理论，大学生心理健康知识，计算机应用基础知识等知识；

②掌握本专业所需的药学和基础医学等学科基本内容；

③掌握皮肤结构、皮肤生理学及皮肤微生态学等相关知识；

④掌握表面活性剂的作用机理及化妆品配方设计原理，关键生产工艺；

⑤掌握化妆品生产过程控制、产品质量检测的分析方法，具有化妆品研究开发和设计能力。

⑥掌握化妆品基础知识、基本理论和基本技能；

⑦熟悉化妆品生产与管理及化妆品法规和政策；

⑧了解化妆品生产领域相关技术标准，了解化妆品行业需求、发展动态和发展前景。

4. 能力要求

①具有化妆品复配技术、安全生产、分析检测、安全性与功效性评价等基本技能；

②具有化妆品研究开发和配方设计的能力；

③具有独立获取信息、加工和应用信息的基本能力。

五、修业年限

基本学制 2.5 年，最高修业年限 5 年。

六、课程设置

1. 公共基础课：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、计算机应用基础、大学英语、思想道德与法治、中共党史、形势与政策、马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、心理健康。

2. 专业基础课：化妆品导论、医学统计学（含 SPSS）、化妆品管理与法规、皮肤科学、表面活性剂化学。

3. 专业课：香精香料化学、化妆品制剂学、化妆品功效性评价、化妆品质量检验、化妆品毒理学、化妆品微生物学、皮肤微生态学、中药化妆品学、生物技术与生物化妆品、化妆品原料学、美容药理学、化妆品配方设计、化妆品法规和发展前沿。

4. 职业能力拓展课：化妆品产品开发综合实验、化妆品祛痘功效虚拟仿真实验、化妆品配方师职业技能培训。

5. 实践教学环节：入学教育、毕业教育、毕业实习（含毕业论文）。

七、教学形式

根据学生知识结构，授课时理论联系实际，讲习结合，注重学生分析和解决问题能力的培养。线下面授教学（含实践教学环节）不少于本专业总学时数的 20%。

八、学时与学分

总学分为 100 分，总学时为 1624 学时。各类课程学时比例如下：

课程类别	门数	学分	学时数	占总学时比(%)
公共基础课	10	30	488	30.0
专业基础课	5	13.5	216	13.3
专业课	13	29	464	28.6
职业能力拓展课	3	7.5	120	7.4
实践教学环节	3	20	336	20.7
合计	34	100	1624	100.0

九、考核与毕业要求

1. 课程考核

课程考核立足课程特点和基本要求，将过程性考核（平时成绩）与终结性考核（期末考试）相结合。其中，课程期末考试成绩占总成绩比例原则上不低于 40%（专业核心

课程不低于 50%)，不超过 80%。

2. 毕业实习

毕业实习时间为 20 周，于第五和第六学期完成（学生可根据自身实际情况，提前至第五学期完成）。学生到化妆品企业、公司、相关科研院所等机构进行毕业实习，培养学生的综合应用理论知识解决实际问题的能力、创新能力、实践工作能力以及沟通协调能力。

3. 毕业论文

毕业论文与毕业实习同时进行。毕业论文的选题应符合化妆品行业人才能力素质目标要求，并结合专业相关的科研、化妆品生产、质量控制、技术改造和应用等的实际问题。

4. 毕业要求与学位授予

学生修完规定课程，考核合格，取得 100 学分，可准予毕业，颁发本科毕业证书。凡符合《广东药科大学成人高等教育学士学位授予实施细则》规定者，授予理学学士学位。

十、教学实施保障

1. 师资队伍

依托医药化工学院办学，学院现设有化妆品科学与技术、应用化学、化学工程与工艺、高分子材料与工程 4 个本科专业，另设有生物与医药专业硕士学位点和化妆品产业学院（省示范产业学院）。学院现有教职工 53 人，其中专任教师 42 人；博士学位教师 41 人，占 77.35%；正高职称 4 人，副高职称 15 人，博士生导师 1 人，硕士研究生导师 18 人；第四层次人才 1 人，第五层次人才 7 人；广东省杰出青年基金获得者 1 人，“千百十工程”省级培养对象 1 人。

2. 教学资源

医药化工学院重视教学研究和课程建设工作，现有应用化学、化妆品科学与技术两个省一流专业建设点，2022 年、2023 年化妆品科学与技术连续获软学科全国 A+ 专业。

《有机化学》课程为省级一流课程和省思政示范课堂，《无机化学》、《精细化学品合成》、《高分子基础》、《化妆品功效评价》等数十门课程为一流线下课程或线上线下混合式一流课程。

3. 设施设备

医药化工学院注重拓宽专业面，强化教学实践环节，在培养复合型人才方面取得显著成就。以政府省市共建项目、中央财政支持地方高校发展专项资金、企业资金为支撑，

以广东省化妆品工程技术研究中心、广东省化妆品数字化技术重点实验室、粤港澳大湾区大健康产业技术转移示范中心和省级示范性产业学院（化妆品产业学院）等平台为依托，协同 36 家校外实习基地共同开展复合应用型人才培养。现有教学实践场地 2000 余平方米，仪器设备 900 台(套)，其中 10 万元以上的大型仪器设备 100 多台(套)，总值 3000 余万元。

附件：化妆品科学与技术专业教学计划进程表(专升本)

化妆品科学与技术专业教学计划进程表(专升本)

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	线上教学	线下教学	实验实训	各学期学时分配						考核方式		
									一	二	三	四	五	六	过程性考核	终结性考核	
																闭卷	开卷
公共基础课	1	L01	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	0	0		48					√	√	
	2	L02	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0				48			√	√	
	3	L03	计算机应用基础	3	48	48	0	0	48						√	√	
	4	L04	大学英语	6	96	96	0	0	48	48					√	√	
	5	L05	思想道德与法治	3	48	48	0	0	48						√	√	
	6	L06	中共党史	2	32	32	0	0					32		√	√	
	7	L07	形势与政策	2	40	40	0	0	8	8	8	8	8		√	√	
	8	L08	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0			48				√	√	
	9	L09	中国近现代史纲要	3	48	48	0	0		48					√	√	
	10	L10	心理健康	2	32	32	0	0		32					√	√	
	小计			30	488	488	0	0	152	184	56	56	40	0			
专业基础课	11	L11	化妆品导论	2	32	32	0	0	32						√	√	
	12	L12	医学统计学(含 SPSS)	2.5	40	40	0	0	40						√	√	
	13	L13	化妆品管理与法规	3	48	40	8	0	48						√	√	
	14	L14	皮肤科学	3	48	48	0	0			48				√	√	
	15	L15	表面活性剂化学	3	48	48	0	0			48				√	√	
	小计			13.5	216	208	8	0	120	0	96	0	0	0			
专业课	16	L16	香精香料化学★	2	32	32	0	0		32					√	√	
	17	L17	化妆品制剂学★	3	48	40	4	4		48					√	√	
	18	L18	化妆品功效性评价★	1.5	24	24	0	0				24			√	√	
	19	L19	化妆品质量检验	2	32	32	0	0				32			√	√	
	20	L19	化妆品毒理学★	3	48	40	4	4				48			√	√	
	21	L21	化妆品微生物学★	2.5	40	32	4	4					40		√	√	
	22	L22	皮肤微生态学	1.5	24	24	0	0			24				√	√	
	23	L23	中药化妆品学★	3	48	40	4	4			48				√	√	
	24	L24	生物技术与生物化妆品	1.5	24	24	0	0	24						√	√	

	25	L25	化妆品原料学	2	32	32	0	0			32				√	√	
	26	L26	美容药物学	3	48	48	0	0		48					√	√	
	27	L27	化妆品配方设计	1	16	16	0	0			16				√		√
	28	L28	化妆品法规和发展 前沿	3	48	40	8	0				48			√		√
	小计			29	464	424	24	16	24	128	120	152	40	0			
职业技能拓展课	29	L29	化妆品产品开发 综合实验	2	32	0	0	32				32			√		√
	30	L30	化妆品祛痘功效虚拟 仿真实验	3	48	48	0	0			48				√		√
	31	L31	化妆品配方师职业 技能培训	2.5	40	0	0	40				40			√		√
	小计			7.5	120	48	0	72	0	0	48	80	0	0			
实践教学环节	32	L32	入学教育	0	8	0	8	0	8								
	33	L33	毕业教育	0	8	0	8	0						8			
	34	L34	毕业实习 (含毕业论文)	20	320	0	320	0					160	160			
	小计			20	336	0	336	0	8	0	0	0	160	168			
合 计				100	1624	1168	368	88	304	312	320	288	240	160			
百分比（%）					71.9	22.7	5.4	18.7	19.2	19.7	17.7	14.8	9.9				

备注：1. 标“★”表示专业核心课程；

2. 学分与学时换算，按照 1 学分 16 学时进行换算。