

化妆品技术与工程专业辅修学位人才培养方案

（适用于 2021 级）

一、专业代码：081705T

二、专业培养目标

本专业旨在培养具有良好的科学文化素养、高度的社会责任感和良好的职业道德，具备扎实的化妆品专业知识、较强的专业实践操作能力和创新创业思维，能够较系统地掌握化妆品领域的基础理论、工艺原理及工程技术等专业知识，在化妆品原理应用、配方设计、产品制备、功效评价及化妆品法规等方面具备化妆品技术开发、质量控制、工程设计、生产管理等能力，能从事化妆品及相关领域生产、研发、检验、销售、管理、技术服务等岗位工作的应用型高级专门人才。

三、专业培养规格

本专业学生主要学习化妆品技术与工程方面的基础知识、基本理论、基本技能与方法以及相关的工程技术知识，受到科学思维和科学实验的训练，具有一定的科学研究、应用研究及科技管理的能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 具有良好的科学素养和人文素质，具有优良的职业道德和社会责任感；
2. 系统掌握化妆品技术领域的基础理论，具有化妆品工程领域工程实践的能力，具备在化妆品原理应用、配方设计、产品制备、功效评价及化妆品法规等方面从事生产、研发、检验、销售、管理、技术服务等方面工作的能力；
3. 具有团队合作、交流沟通的能力，组织协调能力和创新精神；
4. 具有一定国际视野和可持续发展理念；
5. 具有较强的自主获取知识和综合运用知识的能力，具有发现、分析及解决问题的能力。

四、主干学科

化妆品技术与工程

五、主要课程与实践教学环节

主要课程包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析、化妆品学原理、化妆品原料学、化妆品工艺学、化妆品分析与品控、化妆品安全与功效评价、化妆品微生物学、化妆品管理与法规。

实践教学环节包括无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、化工原理实验、化妆品制备实验 1、化妆品制备实验 2、化妆品分析及检测实验及毕业设计（论文）。

六、修读要求

本专业修读完教学计划规定的 10 门课程，获得 20.5 学分，可取得辅修课程证书；修读完教学计划规定的 20 门课程，获得 39 学分，可取得辅修专业证书；修读完教学计划规定的 25 门课程，获得 53.5 学分，并通过学位论文答辩，可授予辅修学士学位。

七、授予学位：工学学士

八、课程设置及教学计划进程表

课程编码	课 程 名 称	总学分	总学时	分学时		开课学年、学期及周学时								考核方式	备注
				理论	实践	一		二		三		四			
						1	2	3	4	5	6	7	8		
122501	无机化学	3	48	48				3						考试	必修
122534	无机化学实验	1	32		32			4						考查	必修
122502	有机化学	4	64	64					4					考试	必修
122535	有机化学实验	1.5	48		48					4				考查	必修
122503	分析化学	2	32	32				3						考试	必修
122536	分析化学实验	1	32		32			4						考查	必修
122001	物理化学	3	48	48						3				考试	必修
122007	物理化学实验	1	32		32					4				考查	必修
122507	化妆品学原理	2	32	32					2					考试	必修
122509	化妆品工艺学	2	32	32						2				考试	必修
总计		20.5	400	256	144										
修读完以上课程并取得学分，可取得辅修课程证书。															
122002	化工原理	3	48	48						3				考试	必修
122008	化工原理实验	1	32		32					4				考查	必修
122505	仪器分析	2.5	40	32	16			3						考查	必修
122508	化妆品原料学	2	32	32				2						考试	必修
122512	化妆品流变学	2	32	32						2				考查	必修
122513	化妆品分析与品控	2	32	32						2				考试	必修
122514	化妆品安全与功效评价	2	32	32							2			考试	必修
122525	香精香料化学	2	32	24	16					2				考查	必修
122538	化妆品制备实验I	1	32		32					4				考查	必修
122539	化妆品制备实验II	1	32		32						4			考查	必修
总计		18.5	344	232	128										
在辅修课程基础上修读完以上课程并取得学分，可取得辅修专业证书。															
122517	化妆品管理与法规	1.5	24	24						2				考查	必修
122506	皮肤医学与美容	1.5	24	24						1.5				考查	必修
122515	化妆品微生物学	2	32	32							2			考试	选修
122540	化妆品分析及检测实验	1.5	24		48						3			考查	选修
122026	毕业论文（设计）	8	128		8w								8W	考试	必修
总计		14.5	232	80	48+8W										
在辅修专业基础上修读完以上课程并取得学分，达到学位授予要求，可授予辅修学士学位。															