

专科文凭

化妆品加工和制造





## 专科文凭 化妆品加工和制造

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 教学时数:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网页链接: [www.techitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-cosmetics-processing-manufacturing](http://www.techitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-cosmetics-processing-manufacturing)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

22

06

学位

---

30

# 01 介绍

化妆品的开发和制造过程正以令人眼花缭乱的速度向前发展。人们对日益专业化和有效的产品的需求不断增加,这意味着研究实验室正在努力应对各种情况。在这个时候,质量控制和安全协议也不能被遗忘,这在开发任何类型的化妆品形式时都是必不可少的。该课程涵盖了所有这些问题,由专门的教学人员负责,他们编写的所有内容都具有很强的实用性。所有内容都以100%的在线形式提供,使其成为更新你在这一医药领域知识的理想学术选择,而不必牺牲你的职业或个人生活的任何方面。





“

了解化妆品加工和制造的所有过程, 包括天然和合成的活性成分, 新的化妆品形式或最创新的仪器测试等具体主题”

鉴于化妆品制造和加工方面的重大进展,不言而喻,社区药剂师以及研究人员和分析人员必须适应新的市场现实。患者对各种治疗和产品的需求不断增长,推动了化妆品行业的空前发展,使开发创新化妆品形式的机会成倍增加。

因此,为了提供一个全面和完整的学术选择,TECH组建了一个由化妆品开发和制造过程中的资深专家组成的团队来制定这个课程。通过回顾创作的所有阶段,从成分选择到开发和质量控制,参加该课程的药剂师将获得整个化妆品行业的最新观点。

教学大纲包括所涉及的每个主题的真实和实际案例,以便为药剂师提供充分的背景知识,如化妆品生物技术和纳米技术,化妆品包装或不同的功效和皮肤兼容性研究。此外,整个教学大纲可供下载,可从任何有互联网连接的设备上获取。这使药剂师能够将这一计划与各种责任结合起来,包括个人和职业。

这个**化妆品加工和制造专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 化妆品和技术专家提出的实际案例的发展
- ◆ 该书的内容图文并茂,示意性强,实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 实际练习,你可以进行自我评估过程,以改善你的学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课,向专家提问,关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



拓宽你对原材料,制造工艺和香水以及其他高要求的化妆品的知识"

“

深入了解化妆品生产中的良好做法的方法, 以及最先进的感官分析和可追溯性研究”

这个课程的教学人员包括来自该行业的专业人士, 他们将自己的工作经验带到了这一培训中, 还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的, 将允许专业人员进行情景式学习, 即一个模拟的环境, 提供一个身临其境的培训, 为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习, 通过这种方式, 专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。为此, 它将得到一个由公认的专家制作的互动视频的创新系统的支持。

根据自己的日程和兴趣定制所有的学习内容, 没有预先设定的学术日历或时间表的压力。

你将能够把所有可用的内容直接下载到选择的平板电脑或智能手机上, 能够在任何地方, 任何时间和任何方式查阅。



# 02 目标

这个专科文凭的主要目的是为药剂师提供一个理论和实践的角度,了解当今化妆品开发和生产中涉及的一切。为此,它借鉴了高素质教师队伍的成熟经验,再加上TECH精炼的教学方法,保证了学术目标的实现,并对药剂师的日常实践产生高度影响,无论他们的行动领域如何。





“

将维生素, 生物化合物以及化学和物理防晒剂方面最重要的进展纳入你的日常实践中, 并对所有这些东西进行详细的分类”



## 总体目标

---

- 理解皮肤的结构和特点
- 根据其来源和性质分析主要的化妆品活性成分
- 在开发用于护理不同皮肤疾病的化妆品形式时, 确定最适合的化妆品成分的作用机制
- 全面了解化妆品的生产过程, 从最初的概念到在市场上推出



你将获得关于化妆品加工和制造的  
最新和专业的知识指南, 成为你日  
常工作的重要参考书目材料"





## 具体目标

### 模块1.化妆品成分

- ◆ 分析最常用的天然和合成功能成分及其主要特性
- ◆ 评估化妆品中的维生素和生物化合物的作用
- ◆ 考察防晒霜的主要类型, 以及它们的性能和特点
- ◆ 识别化妆品配方中的主要化合物
- ◆ 确定美容产品配方的新趋势及其益处
- ◆ 展示科学是如何赋予化妆品权力的

### 模块2.化妆品的开发和生产

- ◆ 分析一个产品从实验室的小规模创造到工业规模的实现所经历的过程
- ◆ 逐一开发构成化妆品骨架的不同原料
- ◆ 考察化妆品行业使用的不同塑料或包装
- ◆ 确定UNE-EN-ISO标准下不同化妆品形式的不同操作和基本制造工艺:22716:2008
- ◆ 评估市场上制定的不同化妆品形式
- ◆ 确立了研发在化妆品产品发展中的重要性, 创新仍然是消费者要求的关键
- ◆ 汇编制作香水的不同步骤, 其本质和随后的适用性

### 模块3.化妆品的品质, 疗效和安全控制

- ◆ 检查 "品质控制"
- ◆ 分析GMP在产品可追溯性方面的重要性
- ◆ 制定CPNP注册程序
- ◆ 进行安全评估
- ◆ 确定安全评估的研究
- ◆ 找出证明疗效的研究

# 03

## 课程管理

被选为开发这个专科文凭的教师汇集了研究、创造和制造各类化妆品的各个领域的丰富经验。因此,TECH保证该课程的教学内容与当前的制药业现实相适应,为所有寻求对这一专业有更广泛和最新认识的专业人士提供支持。



“

依靠那些亲身了解化妆品行业现实的专业人士，  
你可以直接向他们咨询你的所有疑惑和兴趣”

## 管理人员



### Mourelle Mosqueira, María Lourdes医生

- ◆ 化妆品科学专家研究员
- ◆ Balcare化妆品公司的技术主管
- ◆ 维哥大学应用物理系FA2小组的研究员
- ◆ 化妆品科学出版物的作者
- ◆ 化妆品科学相关的本科和研究生课程的讲师
- ◆ 伊比利亚美洲塔尔马斯疗法协会主席
- ◆ 加利西亚热泥土协会秘书
- ◆ 维哥大学的应用物理学博士
- ◆ 圣地亚哥-德孔波斯特拉大学的药学学位
- ◆ 格拉纳达大学的营养和饮食学文凭

## 教师

### Pando Rodríguez, Daniel博士

- ◆ Nanovex生物技术公司的首席执行官和共同创始人
- ◆ 英德梅尔董事
- ◆ 医药和化妆品生物技术研究员
- ◆ 在奥维耶多大学获得化学工程博士学位
- ◆ 毕业于奥维耶多大学化学系
- ◆ 国立欧亚大学的工商管理 and 项目管理硕士课程

### Aguado Ruiz, Belén女士

- ◆ ABAR化妆品公司的化妆品安全顾问
- ◆ Larrosa Laboratorios的技术总监
- ◆ Gaher Química公司的品控部主任
- ◆ LAB&CLIN ALLIANCE化妆品安全主管
- ◆ Bellssan Healthcare 公司化妆品专家技术员
- ◆ 塞维利亚化学家官方学院的国际毒理学研究生
- ◆ 阿尔卡拉大学的科学化学学位



### Abril González, Concepción博士

- ◆ Bordas S.A.公司的专业色谱化学家
- ◆ 塞维利亚Soivre技术检验所外贸食品分析师
- ◆ 阿格拉玛实验室的色谱分析员
- ◆ Anquimed公司分析化学部的研究员
- ◆ 塞维利亚大学的分析化学博士
- ◆ 药学专业的硕士学位:塞维利亚大学的制药业
- ◆ 塞维利亚大学的化妆品和皮肤药学硕士
- ◆ 毕业于塞维利亚大学化学专业

# 04

## 结构和内容

这个专科文凭的所有结构和内容都是按照TECH最先进的教学方法再学习方法编写的。这意味着与化妆品开发和生产有关的最重要的概念在整个教学大纲中得到了重申,使药剂师对这些概念的吸收更加自然和进步。同时,高质量视听内容的有力支持证明了一个更加丰富和有益的学术经验。





“

所有的视频总结, 自我认知练习和来自化妆品行业的真实案例将帮助你更全面地了解化妆品开发和制造”

## 模块1.化妆品成分

- 1.1. 天然来源的活性物质I: 植物来源
  - 1.1.1. 皮肤护理中的植物源性活性成分
  - 1.1.2. 头发护理中的植物源性活性成分
  - 1.1.3. 植物源性活性物质的其他应用
- 1.2. 天然来源的活性物质II: 动物和矿物来源
  - 1.2.1. 皮肤护理中的动物和矿物来源的活性成分
  - 1.2.2. 头发护理中的动物和矿物来源的活性成分
  - 1.2.3. 动物和矿物活性物质的其他应用
- 1.3. 合成来源的活性物质
  - 1.3.1. 皮肤护理中的合成活性物质
  - 1.3.2. 头发护理中合成的活性成分
  - 1.3.3. 合成来源资产的其他应用
- 1.4. 维生素和生物化合物
  - 1.4.1. 化妆品中的维生素
  - 1.4.2. 化妆品中的蛋白质和肽
  - 1.4.3. 化妆品中的益生菌和益生元
  - 1.4.4. 化妆品中的其他生物化合物
- 1.5. 防晒剂
  - 1.5.1. 化妆品中的防晒剂: 功能和分类
  - 1.5.2. 化学防晒剂
  - 1.5.3. 物理防晒剂
- 1.6. 表面活性剂, 乳化剂和流变修饰剂
  - 1.6.1. 表面活性剂和乳化剂: 结构, 特性和类型
  - 1.6.2. 表面活性剂和乳化剂在化妆品配方中的使用
  - 1.6.3. 流变修饰剂
- 1.7. 染料和颜料
  - 1.7.1. 天然和合成染料
  - 1.7.2. 有机和无机颜料
  - 1.7.3. 使用染料和颜料的配方





- 1.8. 防腐剂
  - 1.8.1. 化妆品中防腐剂的用途
  - 1.8.2. 天然来源的防腐剂
  - 1.8.3. 合成来源的防腐剂
- 1.9. 化妆品中的生物技术
  - 1.9.1. 化妆品中的生物技术
  - 1.9.2. 用于化妆品的生物技术工具
  - 1.9.3. 通过使用生物技术获得的化妆品活性成分
- 1.10. 化妆品中的纳米技术
  - 1.10.1. 化妆品中的纳米技术
  - 1.10.2. 化妆品中的纳米技术工具和系统
  - 1.10.3. 纳米技术系统的使用:优势和好处

## 模块2.化妆品的开发和生产

- 2.1. 化妆品行业
  - 2.1.1. 化妆品行业
  - 2.1.2. 简报或初步构想
  - 2.1.3. 从实验室到试点测试
- 2.2. 化妆品制造工艺
  - 2.2.1. 制造和后续质量控制
  - 2.2.2. 包装, 包装和标签
  - 2.2.3. 储存和分配
- 2.3. 生产化妆品的原料
  - 2.3.1. 化妆品行业中使用的水
  - 2.3.2. 抗氧化剂和防腐剂
  - 2.3.3. 保湿剂, 乳化剂, 硅酮和聚合物
- 2.4. 化妆品包装
  - 2.4.1. 材料
  - 2.4.2. 化妆品包装的趋势
  - 2.4.3. 儿童化妆品的包装

- 2.5. 不同化妆品形式的操作和制造过程
  - 2.5.1. 化妆品生产的良好做法 UNE-EN-ISO: 22716:2008
  - 2.5.2. 化妆品开发前的配方
  - 2.5.3. 原型设计和示例配方
- 2.6. 化妆品开发中的研发
  - 2.6.1. 新的化妆品形式
  - 2.6.2. 顶级化妆品成分
  - 2.6.3. 新的植物性成分
- 2.7. 溶液, 悬浮液和乳剂的生产
  - 2.7.1. 纹理纹理
  - 2.7.2. 水性, 胶束和油性溶液
  - 2.7.3. 悬浮液和乳剂
  - 2.7.4. 凝胶和cremigels
- 2.8. 固体和半固体化妆品加工
  - 2.8.1. 可持续性和实用性
  - 2.8.2. 感受性和有效性: 新格式
    - 2.8.2.1. 肥皂和合成洗涤剂
    - 2.8.2.2. 软膏和香膏
  - 2.8.3. 松散的粉末对。契约: 用途
- 2.9. 其他化妆品形式和载体
  - 2.9.1. 气雾剂
  - 2.9.2. 泡沫
  - 2.9.3. 单一剂量
    - 2.9.3.1. 面膜组织
    - 2.9.3.2. 浸渍的湿巾
- 2.10. 香水生产
  - 2.10.1. 香水: 背景
  - 2.10.2. 原材料产地, 成分和应用
  - 2.10.3. 含酒精的高级香水
  - 2.10.4. IFRA条例

### 模块3. 化妆品的品质, 疗效和安全控制

- 3.1. 品质控制
  - 3.1.1. 稳定性和兼容性
  - 3.1.2. 防腐剂的功效
  - 3.1.3. 控制过程
- 3.2. 《化妆品条例》第19条规定, 根据研究结果
  - 3.2.1. ISO对低微生物风险产品的定义
  - 3.2.2. PAO的到期和计算
  - 3.2.3. 贴标过程分析
- 3.3. 良好制造业实践
  - 3.3.1. 标准操作程序: 制造和包装
  - 3.3.2. 与第三方签订的合同
  - 3.3.3. 合同人员的卫生和培训
- 3.4. 可追溯性
  - 3.4.1. 标准操作程序: 不符合规格的产品
  - 3.4.2. 化妆品警戒
  - 3.4.3. 产品召回
- 3.5. 在欧洲门户注册的程序
  - 3.5.1. 责任人的注册
  - 3.5.2. 化妆品的注册
  - 3.5.3. 框架公式
- 3.6. 化妆品安全报告
  - 3.6.1. 第1223/2009号法规附件一
  - 3.6.2. 产品档案资料
  - 3.6.3. 安全评估: 毒理学概况
- 3.7. 皮肤兼容性研究
  - 3.7.1. 皮肤, 眼睛和粘膜兼容性研究
  - 3.7.2. 标签索赔
  - 3.7.3. SPF研究

- 3.8. 化妆品疗效研究
  - 3.8.1. 疗效研究
  - 3.8.2. 体外-体内
  - 3.8.3. 体外-计算机模拟实验
- 3.9. 感官分析
  - 3.9.1. 感官分析研究
  - 3.9.2. 仪器测试
  - 3.9.3. 问卷调查和评价标准
- 3.10. 索赔条例
  - 3.10.1. 第655/2013号条例:共同标准
  - 3.10.2. 证实索赔的准则
  - 3.10.3. 对"无"标签的索赔



这个虚拟教室将每天24小时开放, 可以从任何有互联网连接的设备上访问"

# 05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**再学习**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现再学习, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

## 在TECH, 我们使用案例法

在特定情况下, 专业人士应该怎么做?在整个课程中, 你将面对多个基于真实病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。随着时间的推移, 药剂师学习得更好, 更快, 更持久。

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式。



根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个“案例”, 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业药剂医学实践中实际问题。



“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的药剂师不仅实现了对概念的吸收, 而且还, 通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对学生的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



## 再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。



药剂师将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况来学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的,以促进沉浸式学习。

处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标,再学习方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法,我们已经培训了超过115000名药剂师,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

再学习将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



### 学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的药剂专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



### 录像技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展,以及当前药品护理程序的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严格的方式进行解释和详细说明,以利于同化和理解。最重要的是,你可以想看几次就看几次。



### 互动式总结

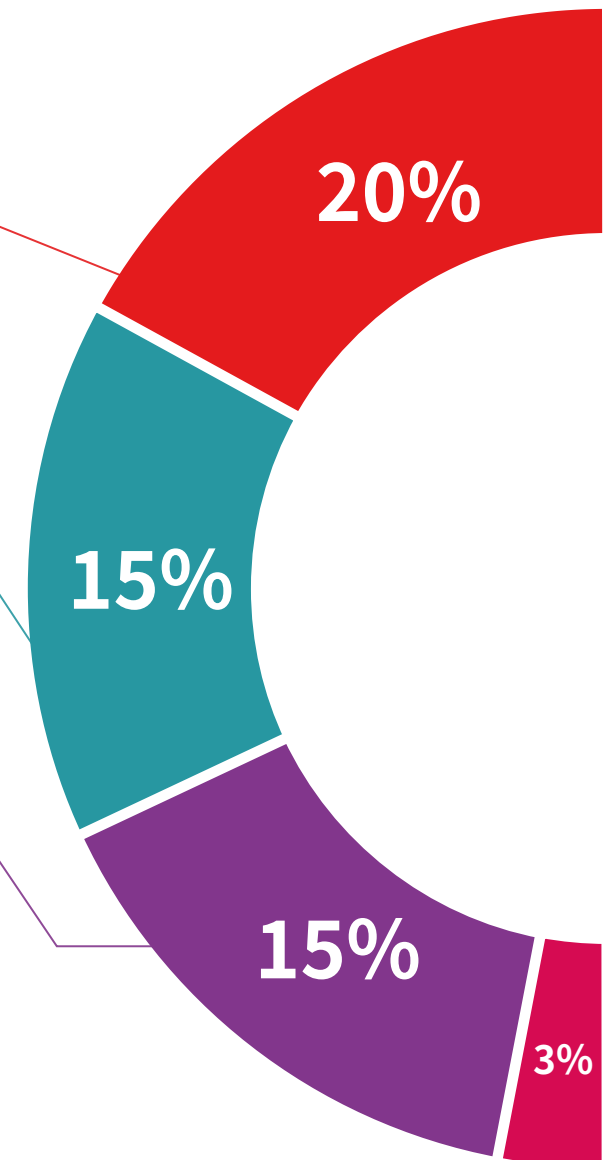
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

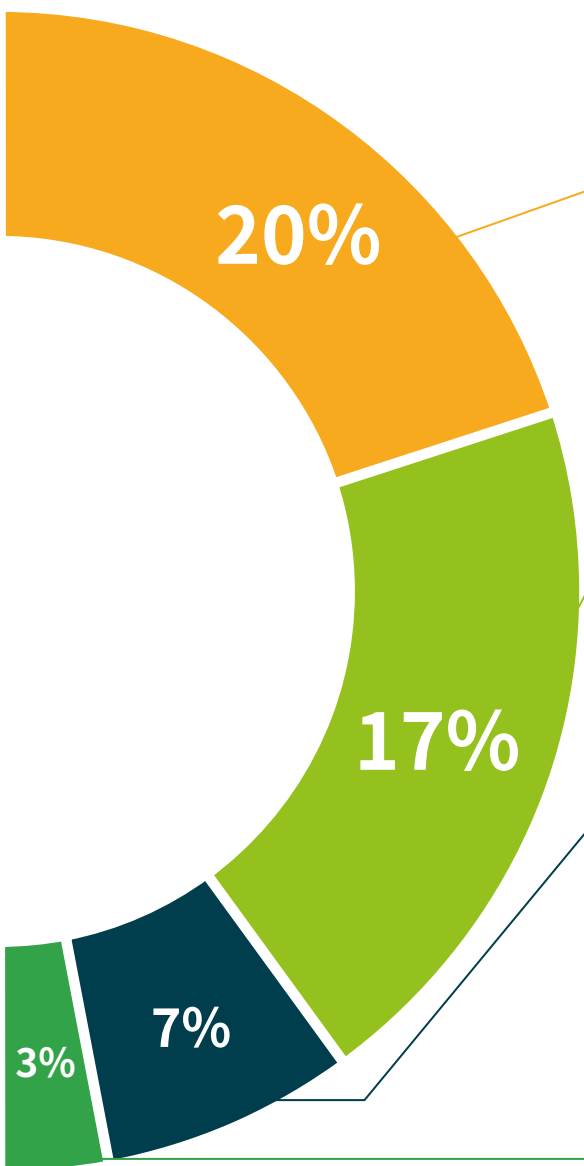
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”。



### 延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





### 由专家主导和开发的案例分析

有效的学习必然是和背景联系的。因此, TECH将向您展示真实的案例发展, 在这些案例中, 专家将引导您注重发展和处理不同的情况这是一种清晰而直接的方式, 以达到最高程度的理解。



### 测试和循环测试

在整个课程中, 通过评估和自我评估活动和练习, 定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式, 学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的作用:向专家学习可以加强知识和记忆, 并为未来的困难决策建立信心。



### 快速行动指南

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种合成的, 实用的, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



# 06 学位

化妆品加工和制造专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位，无需旅行或文书工作的麻烦”

这个**化妆品加工和制造专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**专科文凭**学位。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位:**化妆品加工和制造专科文凭**

官方学时:**450小时**





健康 信心 未来 人 导师  
教育 信息 教学  
保证 资格认证 学习  
机构 社区 科技 承诺  
个性化的关注 现在 创新  
知识 网页 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

专科文凭  
化妆品加工和制造

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 教学时数:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭

化妆品加工和制造