

# 校级硕士 纺织工程



## 校级硕士 纺织工程

- » 模式:在线
- » 时间:12个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/engineering/professional-master-degree/master-textile-engineering](http://www.techtitute.com/cn/engineering/professional-master-degree/master-textile-engineering)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

能力

---

14

04

课程管理

---

18

05

结构和内容

---

22

06

方法

---

32

07

学位

---

40

# 01 介绍

纺织品被用于汽车, 航空航天和医疗保健等不同行业, 以创造出优化生产质量和有用产品的产品。同样, 它在使碳纤维复合火箭排气管的产生或矫形外科植入物的创造成为可能方面的高度相关性突出了纺织工程师的形象, 这是目前对这些任务的高度需求。在这种情况下, TECH创建了这个学位, 学生将学习镂空, 网状和非织造布的先进纺织结构, 以及复合材料在航空领域的应用技术, 所有这些都是100%在线的, 不需要离开家。



“

通过这一资格认证,掌握先进的镂空,网眼和无纺织的纺织结构,优化航空航天和汽车等部门的顶级产品的创造”

在过去的几年里, 纺织工程经历了一个与技术发展和随之而来的新设计和生产机制密切相关且臭名昭著的演变。在这方面, 已经出现了一些材料和工艺, 可以有效地制造消防员使用的防火服, 并能够生产用于外科手术的人工肌腱。这些给社会不同领域带来的好处意味着, 专门从事纺织业的工程师目前享有很好的职业前景。

出于这个原因, TECH决定设计这个学术课程, 通过这个课程, 学生将获得关于纺织工程的最深入和最新的知识, 以便在这个不断增长的行业中进行专业学习。因此, 在整个学位课程中, 你将学习防水, 防水和阻燃整理的最佳准备程序, 你将把评估织物质量的新策略融入你的工作。它还将深入研究不同行业的纺织品应用开发, 如汽车, 建筑和施工以及医疗保健。

因为这个学位是通过100%的在线方法开发的, 工程师将能够随意管理自己的学习时间, 以实现充分有效的学习。你还将拥有优秀的教学材料, 包括补充读物, 解释性视频和互动总结。感谢, 你将获得24小时无障碍教学, 完全适应你的职业职责和个人学术品味。

这个**纺织工程校级硕士**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 纺织工程和纺织整理专家提出的案例研究的发展
- ◆ 该书的内容图文并茂, 示意性强, 实用性强, 为那些专业实践中必不可少的学科提供了实用的技术信息
- ◆ 关于如何开展自我评估过程以改善学习的实际练习
- ◆ 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



在整个学术课程中, 你将学习到创新的纺织品在建筑, 汽车和医疗保健行业的应用"

“

这个校级硕士将使你了解防水, 防水和防火准备工作的准备程序, 从而有可能制造出消防员使用的服装”

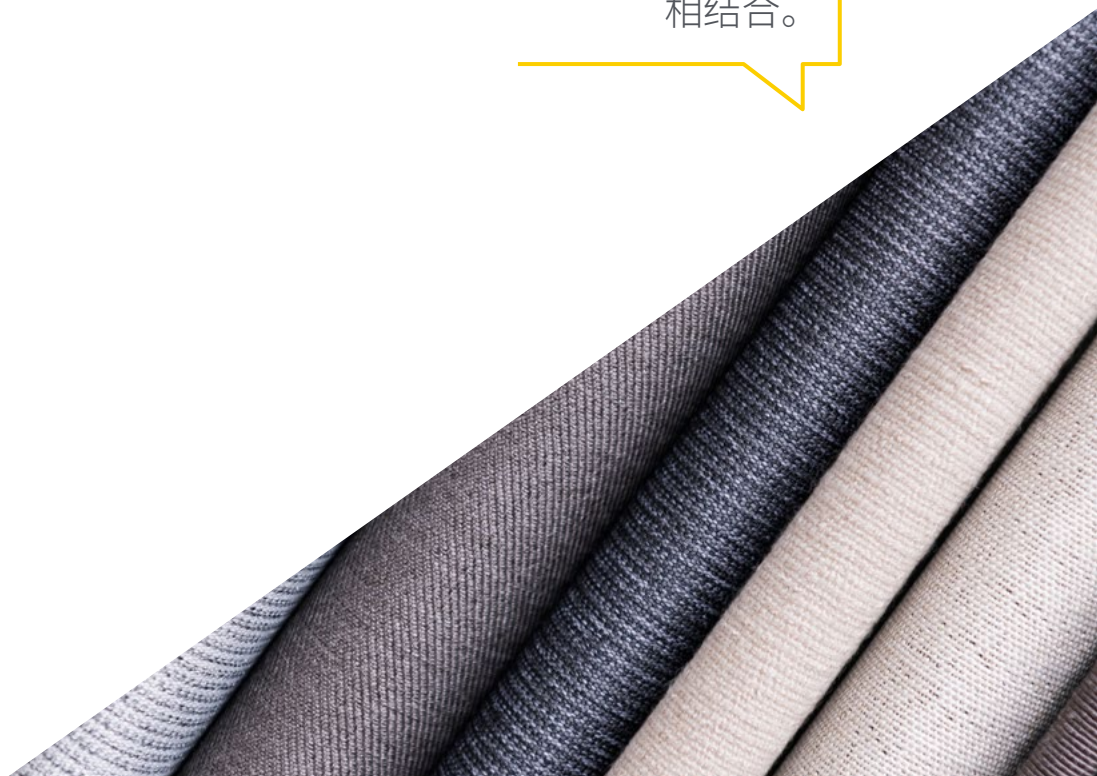
该课程的教学人员包括来自该部门的专业人员, 他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训, 还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

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学年出现的不同专业实践情况。为此他们将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助。

它有一个100%的在线方法, 将允许你在不需要前往学术中心的情况下学习。

由于TECH提供的教学设施, 将这种优秀的学习与你的专业和个人任务相结合。



# 02 目标

这个校级硕士的设计目的是为学生提供纺织工程领域最有用和最新的知识。在这一学术经历中,你将能够确定最前卫的战略,为时尚和汽车行业等进行设计。在这个过程中,你将能够确定最前卫的策略,为时尚和汽车行业等进行设计。他们所有的优秀学习都将通过实现以下一般和具体目标来保证。





“

有了这个学位, 就可以学习面向时尚系列和奢侈品服装设计和生产的纺织工程的内涵和外延”



## 总体目标

---

- ◆ 根据性质对不同类型的纤维进行分类
- ◆ 确定纺织品的主要物理特性
- ◆ 掌握识别纺织品质量的技术技能
- ◆ 建立科学和技术标准, 以选择合适的材料来开发时尚领域的纺织物品
- ◆ 识别和应用纺织领域的灵感来源和前沿趋势
- ◆ 以多部门的应用观点, 产生一个跨领域的纺织结构的愿景





## 具体目标

### 模块1.用于纺织产品设计的纤维和纱线

- ◆ 根据纺织纤维的形态来识别它们
- ◆ 根据纤维的基本特性, 开发纺织品的应用
- ◆ 确定纤维生产过程和纱线制造过程
- ◆ 分析创新的纤维整理工艺和创新的纱线整理工艺

### 模块2.镂空, 网状和无纺纺织结构

- ◆ 计算和设计于纺织业要求有关的纺织品结构
- ◆ 根据不同纺织品结构的特点来区分, 应用和设计工艺
- ◆ 能够在纺织结构领域开展研究和创新
- ◆ 整合知识, 处理不同纺织品结构的复杂性
- ◆ 从技术角度识别和分析纺织品结构

### 模块3.精加工和整理, 染色和印刷的准备过程

- ◆ 在准备, 漂白和染色操作以及在精加工和后处理操作中的应用方面发展专业技术
- ◆ 分析和区分赋予纺织品特定特征的不同工艺
- ◆ 根据纺织品本身的性质和你想赋予纺织品的特点和性能来应用每个具体的工艺
- ◆ 实现专业化, 以便为精加工的应用方法提供可重复的标准
- ◆ 鼓励从视觉, 触觉, 感官和实践上评价整理和加工对纺织品的影响
- ◆ 检测色彩在纺织品中的影响以及在公司-企业层面的重要性

#### 模块4.组织质量的特征和评估

- ◆ 发展解释纺织品质量结果的实践和技术基础
- ◆ 考察用于组织特征描述的主要物理测试
- ◆ 识别并配合主要测试测量设备的操作
- ◆ 为组织的质量构建一个适当的评估计划
- ◆ 分析和综合适用于评估组织质量的法规
- ◆ 根据市场要求,确定织物的质量和可持续性参数
- ◆ 在技术报告中支持和反映所获得的横向知识

#### 模块5.时尚纺织产品设计

- ◆ 分析和阐述一个完整的技术时装系列
- ◆ 执行纺织产品规格
- ◆ 识别和应用灵感和趋势的来源
- ◆ 应用时尚纺织品整体设计的基本原理
- ◆ 拟定创建时尚纺织品样品册的顺序
- ◆ 从整体角度设计具有特定功能的时尚纺织产品

#### 模块6.时尚行业的制版技术

- ◆ 分析和开发完整时装系列的图案
- ◆ 根据尺寸表来制定比例
- ◆ 确定制作图案的工具和切割工具
- ◆ 考察制版技术和方法的趋势和创新

#### 模块7.生产用于时尚的纺织产品

- ◆ 分析服装业本身的方法
- ◆ 建立和规定服装业的组织和分配标准
- ◆ 编制采购的面料规格,服装部门的镂空和针织面料
- ◆ 发展服装技术和方法的趋势和创新

#### 模块8.为不同行业开发纺织品的应用多部门方法

- ◆ 分析使用纺织品作为加固材料的方法
- ◆ 深化技术纺织品开发的技术
- ◆ 确定航空部门的应用
- ◆ 调查在汽车领域的应用
- ◆ 考察技术纺织品的创新和新趋势

#### 模块9.开发纺织品在卫生领域的应用

- ◆ 分析将纺织品用于卫生,护理和医院部门的方法
- ◆ 检测智能电子纺织品的应用
- ◆ 确定保护性纺织品的使用
- ◆ 确立医疗和保健用纺织品的要求和用途

#### 模块10.纺织业的可持续性

- ◆ 分析纺织品的性质和它们的污染性
- ◆ 调查该行业中污染最严重的做法
- ◆ 考察与环境需求相关的纺织品立法
- ◆ 确定新的,更环保的纺织品的要求和限制
- ◆ 评估纺织业可持续性的发展和趋势



“

一旦你完成这个课程,你将拥有一整套知识,使你处于纺织工程的最前沿”

# 03 能力

这个校级硕士的实施是为了让专业人员能够发现纺织工程的现状,并为开发面向不同行业的产品提供创造性的解决方案。通过优秀的100%在线方法,并在该领域领先专家的指导下,毕业生将获得一系列能力,使他们能够轻松发展,并面对其职业所带来的新挑战。



“

由于你将在本课程中获得的技能,你可以自信地面对纺织工程的未来挑战”



## 总体能力

- ◆ 评估每种纤维类型的基本特征
- ◆ 根据其技术和商业要求分析纺织品结构
- ◆ 根据质量和可持续发展的特点来描述纺织品结构
- ◆ 在纺织结构领域以专业的方式传达清晰和简明的结论
- ◆ 从技术角度制定纺织品质量评估报告
- ◆ 识别赋予纺织品质量的基本物理特征

“

提高你在纺织领域的技能在纺织工程领域提高你的技能, 实现你渴望的专业提升”







## 具体能力

---

- ◆ 根据获得的知识, 提出纤维和纱线的新的创新应用
- ◆ 分析纺织品结构的不同特点, 以便知道如何从商业角度对其进行定性和详细说明
- ◆ 建立实践和技术标准, 以选择合适的物品材料来开发时尚领域的纺织物品
- ◆ 建立实用和技术标准, 以选择适合在时尚领域开发纺织物品的材料和材质
- ◆ 研究医疗智能纺织品的发展和趋势以及对其的需求是什么

# 04

## 课程管理

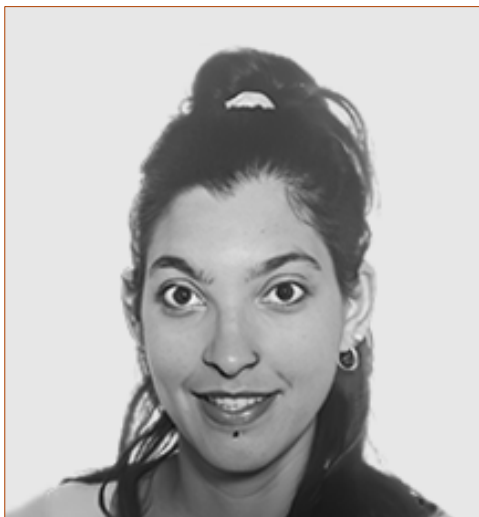
为了给学生提供一流的教育，该学位由在纺织工程领域有丰富经验的专家指导和教授。这些专家负责制定所有的教学资源，学生在整个课程中都可以使用。因此，你将收到的内容将完全适用于你的职业生活。



“

该校级硕士由纺织工程领域的活跃专家授课, 他们将为你提供该领域最先进的教学资源”

## 管理人员



### González López, Laura 博士

- ◆ 纺织和造纸工程方面的专家
- ◆ 纺织品创新生产经理在废物预防 SL
- ◆ 面向汽车行业的图案和服装制造商
- ◆ Tectex集团的研究员
- ◆ 大学本科和研究生课程的讲师
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学的纺织和造纸工程博士
- ◆ 在科米阿斯主教大学获得政治学和行政学学位
- ◆ 纺织和造纸工程方面的校级硕士

## 教师

### Martínez Estrada, Marc 先生

- ◆ 纺织工艺和技术方面的专业工程师
- ◆ Firstvision Technologies SL的产品工程师
- ◆ RFEMC小组的研究人员
- ◆ 与工程相关的大学本科和研究生课程的讲师
- ◆ 毕业于加泰罗尼亚理工大学工业技术工程专业
- ◆ 获得工业工程硕士学位

### Ruiz Caballero, Ainhoa 女士

- ◆ 运动纺织品行业的专家
- ◆ 极限运动产品技术纺织品的销售团队负责人 在 McTrek Retail GmbH Aachen
- ◆ 亚琛 Hightech户外运动有限公司的高科技山地纺织品的专业技术 McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学的政治学和法律学位
- ◆ 毕尔巴鄂欧洲学院的欧洲联盟硕士学位

### Galí Pérez, Susan 女士

- ◆ 工业制版和时装方面的专家
- ◆ 负责时尚系列和奢侈品服装的管理和生产在Yolancris
- ◆ 负责Mandragora的时装, 配饰和童装系列的管理和生产
- ◆ 内衣和胸衣设计师和制衣师
- ◆ 萨特和裁缝及手工制衣师
- ◆ 为剧团设计和制作舞台服装
- ◆ 时尚相关课程的讲师
- ◆ 工业制版和时装高级技师
- ◆ 高级和创意图案制作的研究生

“

一个独特的, 关键的和决定性的培训  
经验, 以促进你的职业发展”

# 05

## 结构和内容

这个学位的教学大纲由10个模块组成, 工程师将深入研究应用于不同行业的纺织工程的最新方面, 特别强调时尚行业。在整个硕士学习期间, 可用的教学材料有最先进的格式, 如解释视频, 互动摘要和自我评估测试。借此, TECH旨在根据学生的个人和学术要求, 为其提供100%的在线学习。





“

这个校级硕士的教学大纲由纺织工程领域最好的专家设计, 他们将为你提供这个领域最完整的知识”

## 模块1 用于纺织产品设计的纤维和纱线

- 1.1. 纺织纤维
  - 1.1.1. 纺织纤维的自然
  - 1.1.2. 高性能纤维
  - 1.1.3. 纺织纤维的识别, 分类和特征描述
  - 1.1.4. 纺织纤维的物理和化学形态及其特殊性
- 1.2. 获得纺织纤维的方法
  - 1.2.1. 根据其性质生产纤维的方法和具体技术
  - 1.2.2. 物理方法
  - 1.2.3. 化学方法
- 1.3. 纱线生产的工业流程
  - 1.3.1. 梳理过程和层的生产
    - 1.3.1.1. 牵伸步骤和参数的确定
    - 1.3.1.2. 工业过程中的纺纱类型
- 1.4. 纤维生产过程中的整理创新
  - 1.4.1. 纤维整理的类型和它们的功能
  - 1.4.2. 微胶囊在纺纱过程中的适用性和功能
  - 1.4.3. 纤维生产过程中的整理创新
- 1.5. 纱线生产过程中的整理创新
  - 1.5.1. 在不同的工业步骤中应用整理剂
  - 1.5.2. 随着整理剂的应用, 纱线的基本特性发生变化
  - 1.5.3. 本质改性纱线的具体应用和技术
- 1.6. 高性能纤维
  - 1.6.1. 高机械性能纤维的规格和特点
  - 1.6.2. 高耐热性能纤维的规格和特性
  - 1.6.3. 纳米纤维和生物纤维的创新
- 1.7. 纺纱过程中获得纱线的先进技术纤维的创新
  - 1.7.1. 来自改性天然纤维的纱线的创新
  - 1.7.2. 最近发现的新的天然纺织纤维和/或恢复其在工业中的应用
  - 1.7.3. 纺制短纤维, 再生纤维和回收纤维的技术革新

- 1.8. 特定的羊毛纤维工艺和纺纱工艺
  - 1.8.1. 羊毛洗涤过程及其环境问题
  - 1.8.2. 羊毛纤维的纺纱工艺
  - 1.8.3. 羊毛作为一种纤维的具体应用和技术
- 1.9. 时尚和家纺应用的花式纱线
  - 1.9.1. 获得花式纱线的工艺
  - 1.9.2. 花式纱线在时尚界的应用实例
  - 1.9.3. 花式纱线在时尚界的应用实例
- 1.10. 聪明的纱线(Smart Yarns)
  - 1.10.1. 智能纱线的类型
  - 1.10.2. 智能纱线在工业领域的应用
  - 1.10.3. 采用智能导线的高性能技术和应用

## 模块2. 镂空, 网状和无纺纺织结构

- 2.1. 纺织品结构
  - 2.1.1. 基本特征技术和方法
  - 2.1.2. 机械特征分析方法和结果
  - 2.1.3. 化学特性分析方法和结果
- 2.2. 获得镂空织物结构的方法分析
  - 2.2.1. 织机和它们的配置
  - 2.2.2. 镂空织物结构分析和设计
  - 2.2.3. 织物和提花技术鉴定和分析
- 2.3. 获得网状或针织纺织品结构的方法分析
  - 2.3.1. 工艺和织布机鉴别分类
  - 2.3.2. 网状织物特征和结构参数
  - 2.3.3. 根据所使用的技术, 网状结构和技术应用的范围鉴定
- 2.4. 生产非织造布的方法分析
  - 2.4.1. 非织造布主要特点
  - 2.4.2. 非织造布成型和加工技术
  - 2.4.3. 非织造布的应用技术范围
- 2.5. 织造技术在工业领域的创新
  - 2.5.1. 过去几十年中, 用于织造镂空织物的机械的新发展
  - 2.5.2. 镂空织物行业内的多部门方法
  - 2.5.3. 可持续性镂空织物的生产者, 利用消费前的残留物



- 2.6. 工业领域的网纱技术革新
    - 2.6.1. 织网机械的变化和创新
    - 2.6.2. 网状结构在高度复杂工业部门的高科技应用
    - 2.6.3. 适应环境需求的织网业
  - 2.7. 非织造布领域的技术发展和创新
    - 2.7.1. 开发利用残余物的高度专用机械
    - 2.7.2. 非织造布部门作为适应和改造纺织业的解决方案
    - 2.7.3. 非织造布在复杂和高科技领域的高技术应用
  - 2.8. 镂空织物结构的设计
    - 2.8.1. 设计镂空织物的参数设置
    - 2.8.2. 确定特定镂空设计的应用
    - 2.8.3. 镂空织物结构的圆弧形设计
      - 2.8.3.1. 将纺织品重新引入价值链的关键环节
  - 2.9. 镂空织物结构的设计
    - 2.9.1. 设计镂空织物的参数设置
    - 2.9.2. 确定特定镂空设计的应用
    - 2.9.3. 镂空织物结构的圆弧形设计
      - 2.9.3.1. 将纺织品重新引入价值链的关键环节
  - 2.10. 无纺布设计
    - 2.10.1. 设计镂空织物的参数设置
    - 2.10.2. 确定特定镂空设计的应用
    - 2.10.3. 无纺布设计
      - 2.10.3.1. 将纺织品重新引入价值链的关键环节
- 模块3.精加工和整理,染色和印刷的准备过程**
- 3.1. 染色,整理和印花的准备过程
    - 3.1.1. 纺织品整理的分类根据类型学进行区分
    - 3.1.2. 纺织品生产线上的生态精加工操作
    - 3.1.3. 准备用于工业制造的织物的工艺及相关的子工艺
  - 3.2. 敷料中使用的产品和工艺分类
    - 3.2.1. 洗涤剂 and 光学增白剂
    - 3.2.2. 按其性质划分的添加剂,茶叶和软化剂
    - 3.2.3. 上浆过程及其功能
  - 3.3. 抗皱,防缩和防污整理的产品和工艺
    - 3.3.1. 棉,粘胶和毛织品的加工工艺
    - 3.3.2. 防水和防油(防污)整理剂
    - 3.3.3. 纺织水洗和磨损
  - 3.4. 防水,拒水和阻燃涂层
    - 3.4.1. 纺织基材上的防水涂层应用
    - 3.4.2. 纺织品基材上的防水底漆应用
    - 3.4.3. 纺织品基材上的阻燃整理剂应用
  - 3.5. 防腐和抗静电敷料
    - 3.5.1. 杀菌和防霉防腐剂产品
    - 3.5.2. 杀虫处理产品
    - 3.5.3. 抗静电剂分类
  - 3.6. 垫料,充填和炭化作业
    - 3.6.1. 垫料的工艺和产品
    - 3.6.2. 填充的过程和产品
    - 3.6.3. 碳化的工艺和产品
  - 3.7. 修整的补充操作
    - 3.7.1. 烘干作业
    - 3.7.2. 过渡性和永久性织物加宽作业
    - 3.7.3. 凝结作业
  - 3.8. 化学和机械整理
    - 3.8.1. 修饰,添加,抗折痕,防水,防水,阻燃,防火和防腐涂层
    - 3.8.2. 织物整理
      - 3.8.2.1. 压延,制垛,压制,蒸煮,脱脂,提高,剪断,剪断,收缩整理,打褶,打褶,折叠和去毛刺 Pilling
    - 3.8.3. 蛋白质纤维,纤维素纤维和合成纤维的上浆和整理之间的差异

- 3.9. 染色的工艺和操作
  - 3.9.1. 染色基材的准备
  - 3.9.2. 取决于待处理纤维的染色产品和工艺
  - 3.9.3. 染色工艺的环境影响和工艺改进的创新
- 3.10. 纺织印花的工艺和操作
  - 3.10.1. 纺织品印花的类型
  - 3.10.2. 根据纺织基材进行纺织印刷的充分性
  - 3.10.3. 近几十年来印刷业的创新

#### 模块4.组织质量的特征和评估

- 4.1. 组织的结构和特性
  - 4.1.1. 组织是各向异性的材料
  - 4.1.2. 连续模型
    - 4.1.2.1. 作为连续材料的织物, 不关注微观结构
  - 4.1.3. 非连续模型
    - 4.1.3.1. 根据组织成分的信息对其进行分析
- 4.2. 组织特性的分类
  - 4.2.1. 纺织基材的结构参数
  - 4.2.2. 织物使用性能上的功能参数
  - 4.2.3. 适用于工业服装操作的可制造性参数
- 4.3. 纺织品的流体行为
  - 4.3.1. 与透气性有关的特殊性能
  - 4.3.2. 对水渗透的抵抗力
    - 4.3.2.1. 静水压力和湿强度下的测试
  - 4.3.3. 织物的水蒸气渗透性和防潮性
- 4.4. 纺织品在使用中的性能
  - 4.4.1. 组织表面的起球效应和评估方法
  - 4.4.2. 纺纱参数和织物参数对织物的磨损行为的影响
  - 4.4.3. 耐磨性和抗皱性分析的方法
  - 4.4.4. 织物的导热性和评估测试
- 4.5. 织物的可制造性工业制造业务的成功
  - 4.5.1. 纺织品可制造性评估设备和测试
  - 4.5.2. 纺织品在切割, 缝制和熨烫时的行为
  - 4.5.3. 缝合强度拉伸和撕裂的方法

- 4.6. 织物接缝行为的其他措施
  - 4.6.1. 在确定接缝时适用的全球规定
  - 4.6.2. 爆破强度和测量试验
  - 4.6.3. 织物的抗压强度及其对人体的影响
- 4.7. 组织的手通过不断变化的社会文化模式进行解释
  - 4.7.1. 纺织品的主观测量
  - 4.7.2. 从地理和解释的差异性方面进行评估
  - 4.7.3. 川端法对传统的主观技术的客观评价
- 4.8. 组织的机械性能
  - 4.8.1. 拉伸强度, 测量设备和参数
  - 4.8.2. 弯曲强度和其测量
  - 4.8.3. 表面分析摩擦系数和粗糙度
  - 4.8.4. 厚度和克重的计算
- 4.9. 织物的静态下垂
  - 4.9.1. 测试的原理和目的
  - 4.9.2. 测量用悬垂仪的类型
  - 4.9.3. 对瀑布的分析研究指标
- 4.10. 其他纺织品特征分析方法
  - 4.10.1. 抗压模量和组织松厚度
  - 4.10.2. 热弹性模量组织-人体的热传递
  - 4.10.3. 组织的变形弯曲模量

#### 模块5.时尚纺织产品设计

- 5.1. 纺织业的转型时尚趋势
  - 5.1.1. 十九世纪西方纺织业的黄金世纪
  - 5.1.2. 二十世纪世界大战对时尚和纺织业的衰退和影响
  - 5.1.3. 二十世纪全球化和纺织业的转型局限性和邻近的新挑战
- 5.2. 时尚先进的方法
  - 5.2.1. 西方的时尚观
  - 5.2.2. 打破陈规陋习和越轨行为对新的时尚方法和概念持开放态度
  - 5.2.3. 21世纪的社会和时尚对新习俗和用途的适应性



- 5.3. 时尚的社会学
  - 5.3.1. 时尚在社会中的作用
  - 5.3.2. 时尚对人类行为的贡献
  - 5.3.3. 时尚作为社会分层的媒介的作用
- 5.4. 在时尚领域设计纺织产品的材料
  - 5.4.1. 根据每个产品的规格和特性对纺织材料进行分类
  - 5.4.2. 珠子和珠饰特征和限制
  - 5.4.3. 时尚配件超越审美功能的选择标准
- 5.5. 时尚设计技术方法
  - 5.5.1. 时尚系列的基本组成部分
  - 5.5.2. 时尚系列的区别和分类不同规模的时尚
  - 5.5.3. 决定一个时装系列生产的因素
- 5.6. 一个时装系列的情况表
  - 5.6.1. 艺术性包装
    - 5.6.1.1. 素描, 造型, 心情板, 系列灵感和颜色
  - 5.6.2. 技术设计包
    - 5.6.2.1. 描述性图纸和技术图纸数据表: 测量和缝制
  - 5.6.3. 图案包
    - 5.6.3.1. 基本图案数据表: 转换, 工业化和缩放
- 5.7. 理解和发展生产的系列
  - 5.7.1. 标记的确定和计算
  - 5.7.2. 切割的技术方面和它的多种系统
  - 5.7.3. 制作的准备
    - 5.7.3.1. 接缝符号数据表, 阶段清单和生产计划
- 5.8. 时装系列的制作准备和验证
  - 5.8.1. 原型, 修改和规格的开发和验证
  - 5.8.2. 舞台和拍摄. 重要方面
  - 5.8.3. 审定收集和总结 | 时尚手册 的内容
- 5.9. 时装系列的制作关键标准
  - 5.9.1. 确定生产顺序选择标准
  - 5.9.2. 内部生产限制和生产监测标准
  - 5.9.3. 外部生产相关问题和标准

- 5.10. 为销售准备的藏品
  - 5.10.1. 确定最终的表面处理
  - 5.10.2. 标签和包装的选择标准
  - 5.10.3. 分销物流逻辑方法

## 模块6.时尚行业的制版技术

- 6.1. 图案制作方法
  - 6.1.1. 人体模型上的图案制作量身定制的图案制作
  - 6.1.2. 工业图案制作根据不同的学院的图案制作技术
  - 6.1.3. 特定图案制作胸衣, 裁缝, 内衣和针织品
- 6.2. 人体模型上的图案制作技术
  - 6.2.1. 根据Moulage技术进行图案制作
  - 6.2.2. 根据Deppari技术的图案制作
  - 6.2.3. 根据Eometric技术的图案制作
- 6.3. 男子工业图案制作
  - 6.3.1. 根据尺寸表确定尺寸和分配尺寸
  - 6.3.2. 制作基本图案: 身体, 袖子, 裤子和外衣
  - 6.3.3. 男子图案的改造和产业化技术
- 6.4. 妇女的工业化图案制作
  - 6.4.1. 根据尺寸表确定尺寸和分配尺寸
  - 6.4.2. 制作基本图案: 身体, 袖子, 裙子, 裤子和外衣
  - 6.4.3. 妇女图案的改造和产业化技术
- 6.5. 儿童的工业图案制作
  - 6.5.1. 根据尺寸表确定尺寸和分配尺寸
  - 6.5.2. 为0至12岁的婴儿和儿童制定基本模式
  - 6.5.3. 儿童图案的改造和产业化技术
- 6.6. 图案的数字化和比例化
  - 6.6.1. 自动图案数字化系统
  - 6.6.2. 图案缩放的手动和工业系统
  - 6.6.3. 图案缩放中测量的计算和分配

- 6.7. 标记的理论
  - 6.7.1. 根据织物类型打标
  - 6.7.2. 标记的手动和自动方法
  - 6.7.3. 根据织物的性能参数来计算标记
- 6.8. 切割方法和系统
  - 6.8.1. 织物切割生产计划
  - 6.8.2. 切割布料的手动和自动工具
  - 6.8.3. 生产前准备和分发切割包
- 6.9. 制衣业的生产系统
  - 6.9.1. 服装业的手工生产系统
  - 6.9.2. 服装业的自动化和同步化生产系统
  - 6.9.3. 服装业的单位生产系统
- 6.10. 服装业的质量控制
  - 6.10.1. 技术质量控制方法的研究
  - 6.10.2. 国际法规和行动协议
  - 6.10.3. 服装制造中的质量控制原则

## 模块7.时尚应用的纺织产品的制造

- 7.1. 制衣业
  - 7.1.1. 服装业的结构
  - 7.1.2. 服装行业内的部门分类
  - 7.1.3. 服装业的产品和产业组织类型
- 7.2. 成衣制造过程接缝的类型
  - 7.2.1. 根据类型学对接缝的分类
  - 7.2.2. 传统机器的常规接缝
  - 7.2.3. 新类型的纺织接缝技术进步
- 7.3. 传统的制衣机器和针的类型
  - 7.3.1. 根据应用和工艺对缝制机械进行分类
  - 7.3.2. 针的类型根据服装的类型进行分类, 定义和使用
  - 7.3.3. 成衣准备和整理机械
- 7.4. 制衣过程中的材料
  - 7.4.1. 服装制作过程中的针法和缝制符号法
  - 7.4.2. 阶段清单和时间计算
  - 7.4.3. 过程的可重复性质量控制的原则

- 7.5. 裁剪和缝制行业的组织和管理
  - 7.5.1. 行业内的管理原则
  - 7.5.2. 设计, 营销和财务部门职能和任务
  - 7.5.3. 生产和运营部门职能和任务
- 7.6. 时尚服装的精加工
  - 7.6.1. 清洁和熨烫操作类型
  - 7.6.2. 标签操作和认证中的区别, 设计和方法
  - 7.6.3. 包装服装包装的标准和创新
- 7.7. 传统时尚服装的制造
  - 7.7.1. 针织品制造过程的方法
  - 7.7.2. 镂空织物的制作方法
  - 7.7.3. 其他特殊面料的制作方法
    - 7.7.3.1. 无纺布, 绗缝布, 衬里和印花布
- 7.8. 特定或奢侈服装的制造
  - 7.8.1. 针织品的制造工艺方法
  - 7.8.2. 镂空织物的制作工艺方法
  - 7.8.3. 其他特殊面料的制作方法
    - 7.8.3.1. 无纺布, 绗缝布, 衬里和印花布
- 7.9. 针织服装的制造
  - 7.9.1. 针织品的制造工艺方法
  - 7.9.2. 镂空织物的制作工艺方法
  - 7.9.3. 其他特殊面料的制作方法
    - 7.9.3.1. 无纺布, 绗缝, 衬里和印刷
- 7.10. 快速时尚 vs. 慢时尚, 部门转型服装业的范式转变
  - 7.10.1. 以快速时尚为重点的服装业组织
  - 7.10.2. 根据慢时尚的标准组织服装业
  - 7.10.3. 行业对新模式的适应挑战, 限制和建议

## 模块8. 为不同行业开发纺织品的应用多部门方法

- 8.1. 建筑领域的纺织品
  - 8.1.1. 纤维增强的水泥
  - 8.1.2. 玻璃纤维在建筑领域的应用
  - 8.1.3. 合成纤维和陶瓷在建筑中的应用
- 8.2. 纺织品在建筑和施工中的应用
  - 8.2.1. 用纺织品结构加固的水泥
  - 8.2.2. 网状结构在建筑中的应用
  - 8.2.3. 纺织结构和拉伸结构拉伸材料
- 8.3. 建筑业中使用的无纺布结构
  - 8.3.1. 非织造布在建筑中的使用方法和技术
  - 8.3.2. 非织造布在建筑中的结合限制和问题
  - 8.3.3. 非织造布在建筑和公共工程中的应用
- 8.4. 复合材料或复合型材料: 作为建筑和施工加固材料的高潜力
  - 8.4.1. 复合材料在全球范围内情况和前景
  - 8.4.2. 复合材料的类型定义和分类
  - 8.4.3. 建筑用复合材料具体应用
- 8.5. 建筑行业, 与纺织行业的联系新的发展和趋势
  - 8.5.1. 生产和市场的趋势
  - 8.5.2. 该部门的技术进步和工业4.0的实施
  - 8.5.3. 该行业的改进前景
    - 8.5.3.1. 面对气候危机的解决方案, 新的需求和要求
- 8.6. 航空和航天领域纺织品的发展
  - 8.6.1. 航空和航天领域的全球分析
    - 8.6.1.1. 航空航天业的纺织品市场
  - 8.6.2. 复合材料在航空和航天领域的应用
  - 8.6.3. 热塑性塑料和碳纤维在航空和航天领域的应用
- 8.7. 为汽车行业开发纺织品
  - 8.7.1. 汽车行业的全球分析
    - 8.7.1.1. 汽车行业的纺织品市场
  - 8.7.2. 纺织材料在汽车领域的应用
  - 8.7.3. 汽车行业的纺织结构和无纺布的新发展

- 8.8. 家用纺织品在室内设计中的应用
  - 8.8.1. 室内设计行业的全球分析
    - 8.8.1.1. 室内设计行业中的纺织品市场
  - 8.8.2. 室内和室外纺织品的应用
  - 8.8.3. 用纺织品进行室内装饰和室内设计的先进趋势
- 8.9. 土工织物和土工膜
  - 8.9.1. 土工布和土工膜行业全球分析
    - 8.9.1.1. 土工布和土工膜行业中的纺织品市场
  - 8.9.2. 土工膜和土工织物的应用
  - 8.9.3. 土工织物和土工膜领域的创新
- 8.10. 纺织部门的横向趋势新方法和新市场
  - 8.10.1. 使用纺织品的工业部门分析
  - 8.10.2. 分析纺织品在不同工业部门的使用和应用情况纺织部门在该领域的问题和限制
  - 8.10.3. 纺织部门的创新和对新的市场要求和需求的适应性

## 模块9.开发纺织品在卫生领域的应用

- 9.1. 根据医疗保健领域的用途对纺织品进行分类
  - 9.1.1. 用于护理和卫生的纺织品结构
  - 9.1.2. 用于保护医护人员的纺织品结构
  - 9.1.3. 拟主要用于手术室和术后病房的抗菌, 抗微生物纺织品结构
- 9.2. 纺织品在医疗保健领域的传统用途
  - 9.2.1. 纺织品在医学中的存在
  - 9.2.2. 纺织品根据医疗领域的需求进行的调整和创新
  - 9.2.3. 纺织品在医疗领域的应用对未来的展望
- 9.3. 外科应用的纺织品结构
  - 9.3.1. 特种纱线
  - 9.3.2. 特殊纤维
  - 9.3.3. 特殊整理剂

- 9.4. 智能织物在社会和保健领域的用途
  - 9.4.1. 弱势社会和健康群体的分类
  - 9.4.2. 社会卫生中心用途, 需求和关注
  - 9.4.3. 照顾人的智能纺织解决方案
- 9.5. 医疗保健应用的纺织品传感器
  - 9.5.1. 电子智能纺织品及其在医疗保健中的应用
  - 9.5.2. 电子智能纺织品的局限性
  - 9.5.3. 电子纺织品在医疗环境中的使用
- 9.6. 医学和纺织品医疗应用
  - 9.6.1. 纺织品作为药物的应用用途和要求
  - 9.6.2. 纺织品中的医药产品的实际例子
  - 9.6.3. 使用新的纺织品作为医药产品的创新之处
- 9.7. 用于卫生和护理的纺织结构和非织造布的技术和发展
  - 9.7.1. 按所用技术分类的纺织品结构
  - 9.7.2. 根据卫生和护理用途对纺织结构的分类
  - 9.7.3. 护理和卫生纺织品结构的正确回收
- 9.8. 开发用于卫生保健的非织造布
  - 9.8.1. 开发用于医疗保健的抗菌和抗微生物非织造布
  - 9.8.2. 用于手术室和术后的无纺布
  - 9.8.3. 药物洗脱膜的开发
- 9.9. 医疗保健中的保护性纺织品
  - 9.9.1. COVID-19现象和对保护性纺织材料的探索
  - 9.9.2. 医疗保健环境中的传统防护织物
  - 9.9.3. 卫生部门保护性织物的创新后COVID反思

- 9.10. 使用纺织品的医学材料和趋势
- 9.10.1. 新型纤维及其在医学中的应用
- 9.10.2. 治疗性和康复性纺织品
- 9.10.3. 生物材料和再生医学

## 模块10.纺织业的可持续性

- 10.1. 纺织业的可持续性消费和回收
  - 10.1.1. 纺织品的能源消耗
  - 10.1.2. 纺织品开发中的水消耗
  - 10.1.3. 性能,耐久性和回收问题
- 10.2. 纺织品的环境影响
  - 10.2.1. 生产过程中的环境影响
  - 10.2.2. 纺织品使用过程中的环境影响
  - 10.2.3. 消费后阶段的环境影响
- 10.3. 时尚业的环境影响
  - 10.3.1. 过度生产和高库存有问题的
  - 10.3.2. 社会中的强迫性服装消费和回收问题
  - 10.3.3. 消费后纺织品的立法和选择性收集的缺失
- 10.4. 纺织品消费和消费后纺织品中新标准的应用
  - 10.4.1. 纺织品问题
  - 10.4.2. 国际层面的法规
  - 10.4.3. 2025年后的新趋势和挑战预测
- 10.5. 可持续发展和循环经济
  - 10.5.1. 循环经济的实施
  - 10.5.2. 从线性到循环过渡的关键服务,障碍和风险
  - 10.5.3. 可持续发展目标
- 10.6. 不同纺织品成分的环境足迹
  - 10.6.1. 涤纶的环境足迹
  - 10.6.2. 有机棉作为环境问题的解决方案
  - 10.6.3. 粗纤维作为新的有弹性和可生物降解的材料
- 10.7. 使用新纤维的可持续应用
  - 10.7.1. 聚乳酸或聚乳酸作为塑料的替代品
  - 10.7.2. 来自椰子和椰子纤维的新应用
  - 10.7.3. 玉米纤维的潜力
- 10.8. 尽量减少环境影响的生物材料
  - 10.8.1. 生物材料的特性和特征
  - 10.8.2. 生物材料在纺织业中的应用
  - 10.8.3. 生物材料的局限性
- 10.9. 快速时尚的可持续性
  - 10.9.1. 快时尚模式的物流和价值链
  - 10.9.2. 优化,运营控制和成本最小化
  - 10.9.3. 快时尚方法的环境和社会影响
- 10.10. 慢时尚的可持续性
  - 10.10.1. 二手时装的潜力
  - 10.10.2. 当地消费和当地生产新的消费和生产模式
  - 10.10.3. 新的慢时尚趋势协同作用和限制

# 06 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”

## 案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

## 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济，社会和职业现实。

“我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做？这就是我们在案例法中面对的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实案例。他们必须整合所有的知识，研究，论证和捍卫他们的想法和决定。

## 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。

在2019年,我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH,你将采用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为再学习。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年,我们成功地提高了学生的整体满意度(教学质量,材料质量,课程结构,目标.....),与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



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。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。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。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。



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。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

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。



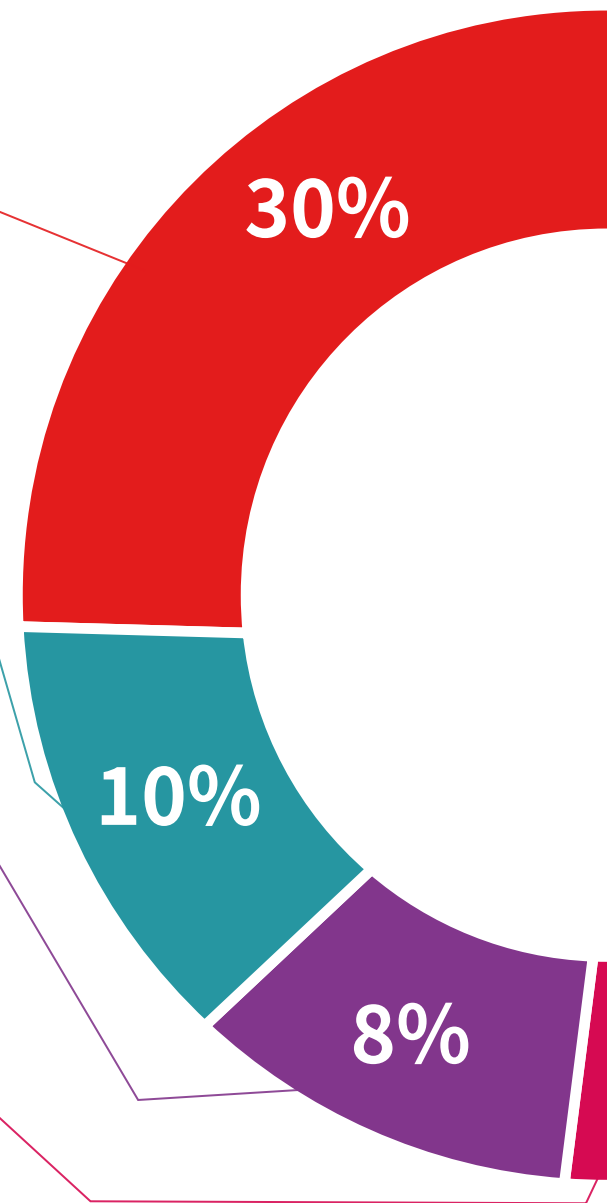
### 技能和能力的实践

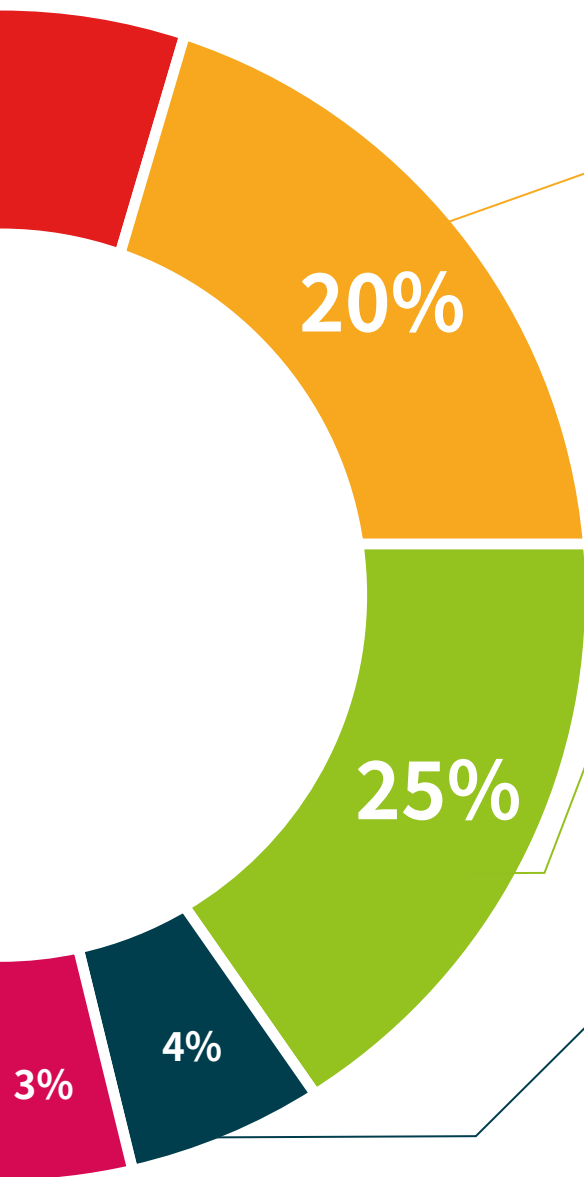
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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。





### 案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



### 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”称号。



### 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。



# 07 学位

纺织工程校级硕士纺织品设计保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH技术大学颁发的硕士学位证书。







顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行  
或文书工作的麻烦"

这个**纺织工程校级硕士**包含了市场上最完整和最新的方案。

评估通过后, 学生将通过邮寄\*收到相应的**校级硕士**颁发学校为**TECH 科技大学**。

学位由**TECH大学**颁发, 证明在校级硕士学位中获得的成绩, 并达到考试和专业评估委员会的要求。

学位:**纺织工程校级硕士**

官方学时:**1,500小时**



\*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注, TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得, 但需要额外的费用。

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

## 校级硕士 纺织工程

- » 模式:在线
- » 时间:12个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

# 校级硕士 纺织工程

