

大学课程

纺织品结构



tech 科学技术大学

大学课程 纺织品结构

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: www.techtute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/textile-structures

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

20

06

学位

28

01 介绍

在当前对纺织工程领域训练有素的专业人员的需求日益增长的情况下，航空工业成为纺织结构发挥重要作用的领域。由于纺织材料重量轻、强度高、经久耐用，因此在飞机制造和维护中的使用越来越普遍。因此，本课程针对工程师的当前需求，提供航空业材料技术、生产和制造工序、纺织结构设计和维护方面的完整和最新培训。此外，该课程是以 100% 在线的形式开发的，学生可以根据自己的需要在任何地点分配课程负担。





“

纺织工程不断进步, 在纺织品结构的创造和展示方面取得了最佳成果, 在这一领域培养自己成为最优秀的工程师”

纺织工程领域在不断发展,以适应不同工业领域的需求。在这方面,航空工业是近年来纺织结构变得非常重要的一个领域。由于纺织材料重量轻、强度高、经久耐用,因此在飞机制造和维护中的使用越来越普遍。纺织材料尤其被用于飞机顶篷、座椅和内饰等部件的制造。此外,纺织材料在飞机维修中也很有作用,因为它们可用于修复和加固损坏的部件。

正是在这一背景下,TECH 这一学术学位满足了工程师的当前需求,提供了多学科的前沿培训。该课程旨在为专业人员提供在专门从事飞机设计、制造和维护的公司工作所需的知识和技能。该课程重点研究纺织材料及其在飞机设计、制造、维护和修理中的应用。其他主题包括职业安全、行业标准和法规以及技术创新。

所有课程均采用 100% 在线形式,毕业生可以利用空闲时间随时随地学习。此外,该课程还采用了再学习方法,即在整个教学大纲中重申基本概念,使学生能够以自然、渐进的方式将知识融会贯通,而无需花费大量时间死记硬背。这样,就能保证提供完整有效的教育,以适应航空领域的当前需求。

这个**纺织品结构大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由纺织品结构专家介绍有效实例的研究发展
- ◆ 这个书的内容图文并茂,具有明显的实用性,为专业实践所必需的那些学科提供了实用信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议话题论坛和个人反思工作
- ◆ 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备进入这些内容



将本大学课程写入
您的简历,将极大地
促进您的职业发展"

“

从第一天起,您就可以获得不同视听格式的所有资料,还可以选择下载,以便随时查阅”

通过一这独特的学历认证,您将掌握获得网眼或针织纺织品结构的最新方法。

没有不必要的旅行、预先确定的时间表和强制性出席。该 TECH 计划将为您带来所有优势。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,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。

其多媒体内容采用最新教育科技开发,将使专业人员在情景式学习环境中学习,即模拟环境,提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

这个方案的设计重点是基于问题的学习,通过这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



02 目标

纺织工程领域取得的无数进步,使我们能够在该行业科技进步的基础上,制定出越来越有效和个性化的产业战略。因此,本计划的目标就是为工程师们提供最新、最详尽的与织造或网眼技术工业领域的创新相关的信息,使他们能够在短短 6 周的 100% 在线培训中使用最先进的工具来发展自己的工作。





“

提升您在纺织结构方面的专业技能,改善您的职业前景。
现在,永远都是,最佳时机”



总体目标

- ◆ 根据纤维的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
- ◆ 制定实用的技术标准, 为时尚界纺织品的开发选择合适的材料
- ◆ 识别并应用纺织领域的灵感来源和前沿趋势
- ◆ 对纺织品结构进行横向研究, 从多部门的角度看待其应用





具体目标

- ◆ 计算和设计于纺织业要求相关的纺织结构
- ◆ 根据不同纺织结构的特点区分、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, 应对不同纺织结构的复杂性
- ◆ 从技术角度识别和分析纺织结构

“

利用本大学课程中的工具, 你将离专业卓越更近一步, 并完善你作为纺织工程师的知识”

03

课程管理

为了组建该大学课程的师资队伍, TECH 考虑到了几个基本方面。因此, 候选人的学术课程、他们在纺织工程领域的专业经验以及他们参与的成功项目的工作质量对他们的选择起着决定性作用。正因为如此, 我们才有可能培养出一支最高水平的师资队伍, 为毕业生设计出一套独特而前卫的教学大纲, 让他们在为期 6 周的培训中加深和提高纺织结构方面的知识。





“

该书深入探讨了基础、机械和化学特性，
由该领域最优秀的专家提供，他们在纺织
结构的设计和制造方面拥有多年的经验”

管理人员



González López, Laura 博士

- ◆ 废料预防 Waste Prevention SL的纺织品创新生产经理
- ◆ 汽车业的制版师和裁缝师的指导
- ◆ Tectex 小组研究员
- ◆ 这个科生和研究生课程教师
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学纺织与造纸工程学博士
- ◆ 毕业于巴塞罗那自治大学政治学与行政管理专业
- ◆ 纺织与造纸工程校级硕士

教师

Ruiz Caballero, Ainhoa 女士

- ◆ McTrek Retail GmbH Aachen极限运动纺织品技术销售组长
- ◆ McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen户外运动有限公司的高科技山地纺织品专业技术
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学政治学和法学学位。
- ◆ 毕尔巴鄂欧洲学院欧洲联盟硕士学位欧盟



04

结构和内容

纺织结构大学课程是对纺织工程感兴趣的学生的理想选择。因此，该计划提供全面的培训，特别侧重于镂空结构、网眼和非织布。通过这种方式，工程师们将能够更多地了解这些结构的基础、机械和化学特征，以及获取和分析这些结构的方法。此外，该课程完全通过网络授课，学生可以随时随地按照自己的进度学习。此外，通过使用虚拟模拟和再学习方法，确保了针对行业需求的有效培训，包括最新的机械创新和纺织品生产的可持续发展方法。



“

有了 TECH 的学习系统, 您就可以根据自己的日程安排来安排学习时间和进度”

模块 1. 镂空、网眼和非织纺织品结构

- 1.1. 纺织品结构
 - 1.1.1. 基本特征技术和方法
 - 1.1.2. 机械特性方法与结果
 - 1.1.3. 化学特性方法与结果
- 1.2. 获得镂空纺织结构的方法。分析
 - 1.2.1. 织布机及其配置
 - 1.2.2. 镂空织物结构分析与设计
 - 1.2.3. 提花织物和技术。鉴定与分析
- 1.3. 获得网状或针织纺织结构的方法。分析
 - 1.3.1. 织布过程和织布机识别与分类
 - 1.3.2. 网眼织物结构特点和参数
 - 1.3.3. 网眼结构和技术应用范围取决于所使用的技术。识别
- 1.4. 非织布的生产方法。分析
 - 1.4.1. 非织布主要特征
 - 1.4.2. 非织布成型与加工技术
 - 1.4.3. 非织布的技术应用范围
- 1.5. 纺织技术工业领域的创新
 - 1.5.1. 过去几十年中用于镂空织物成型的机器创新
 - 1.5.2. 镂空织物行业内的多部门方法
 - 1.5.3. 持续发展镂空纺织品生产商和消费前废料的利用
- 1.6. 网眼技术在工业领域的创新
 - 1.6.1. 网眼机械的变化与创新
 - 1.6.2. 网眼结构在高度复杂工业领域的高科技应用
 - 1.6.3. 网眼织物适应环境需要
- 1.7. 非织布领域的技术发展与创新
 - 1.7.1. 为利用残料开发高度特定的机器
 - 1.7.2. 非织布行业是纺织业适应和转型的解决方案
 - 1.7.3. 非织布在复杂和高科技领域的高技术应用





- 1.8. 镂空织物结构设计
 - 1.8.1. 镂空纺织品设计参数设定
 - 1.8.2. 确定特定镂空设计的用途
 - 1.8.3. 镂空织物结构的再循环设计
 - 1.8.3.1. 让纺织品回归价值链的主要方面
- 1.9. 网眼织物结构设计
 - 1.9.1. 设计网眼织物的参数配置
 - 1.9.2. 确定特定网眼设计的用途
 - 1.9.3. 网眼织物结构的再循环设计
 - 1.9.3.1. 让纺织品回归价值链的主要方面
- 1.10. 非织布设计
 - 1.10.1. 非织布设计参数设置
 - 1.10.2. 确定特定确定特定非织布设计的用途
 - 1.10.3. 非织布循环设计
 - 1.10.3.1. 让纺织品回归价值链的主要方面



只有在 TECH 图书馆, 您才有机会获得学术全景中最好的理论和实践内容"

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：**Re-learning**。

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 Re-learning, 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。

Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的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: Re-learning。

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 Re-learning。

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。

Re-learning 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。



06 学位

纺织品结构大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**纺织品结构大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。

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**大学课程**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 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: **纺织品结构大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



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 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
纺织品结构

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程 纺织品结构

