

# 大学课程 设计的材料





**tech** 科学技术大学

## 大学课程 设计的材料

- » 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.techtitute.com/cn/design/postgraduate-certificate/materials-design](http://www.techtitute.com/cn/design/postgraduate-certificate/materials-design)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

结构和内容

---

12

04

方法

---

16

05

学位

---

24

# 01 介绍

在设计产品时，最重要的选择之一就是所使用的材料。这将决定其可用性、外观和耐受性等方面，因此，这方面的错误决定可能导致项目失败。因此，本课程为专业人员提供了深入了解不同材料及其特性的机会，使他们能够将这些原则应用到自己的设计中。所有这些都基于在线教学方法，使设计师能够将工作与学习结合起来，因为这完全适合他们的个人情况。



“

这个课程将使你了解不同设计的材料的具体特性,从而改进你自己的项目,并立即提升你的职业前景”

在实现产品设计时,材料的选择至关重要。因此,专业人员有必要了解这一领域的最新进展和发展。这样,你可以根据所实施的项目选择最合适的组件。

这一决定将影响产品的外观、功能和耐用性,因此必须认真对待,注重细节。因此,本设计的材料大学课程非常适合那些希望更上一层楼的专业人士,以提高其作为材料专业设计师的地位。

在整个课程中,你将通过 100% 在线学习系统,了解材料的最佳组合及其物理原理。通过这种方法,你可以选择学习的时间和地点,而不必受制于刻板的时间表或不舒服的通勤。在整个教学过程中,你将拥有最好的多媒体资源,可以轻松地这一设计领域的最新发展融入到日常工作中。

这个**设计的材料大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由设计和材料专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的内容图文并茂、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
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- ◆ 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这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

我们将为你提供最先进的教育技术,让你了解更多关于产品设计的材料选择的信息”

“

视频、练习、案例研究、读物、课程等。最好的资源, 全天 24 小时开放, 让你随时随地都能学习”

TECH 的在线教学方法将根据你的情况进行调整, 不会让你受制于刻板的时间表, 使你能够将学习与工作相结合。

这个程将帮助你应对当前和未来在产品设计领域材料选择方面的所有挑战。

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。

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。

这个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, 你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



# 02 目标

TECH 将产品设计的材料领域的最新发展整合到一个课程中,使专业人员更容易掌握这一复杂领域的最新知识。因此,本专业的主要目标是让你更接近不同材料在各类设计中的特性和应用方面的最新创新。为此,它为你提供了灵活的教学方法和方便有效的多媒体资源,让你轻松学习。



“

这个课程将使你能够专门研究材料, 这是任何产品设计中最重要的方面之一”



## 总体目标

- ◆ 认识到可持续性的环境和环境背景
- ◆ 了解不同材料在产品设计中的主要应用
- ◆ 为正确类型的项目选择正确的材料

“这个大学课程专为满足当前职业市场的需求而设计,你将通过学习获得巨大的职业进步”





## 具体目标

- ◆ 在产品设计领域的每一种情况下,用最合适的材料工作
- ◆ 解释和描述主要的材料系列:它们的制造、类型、特性等
- ◆ 根据 简报确定和选择不同的材料范围
- ◆ 在制定大规模生产的设计方案时,从广泛的范围内进行明智的选择
- ◆ 决定最适合用于实现模型或原型的材料

# 03

## 结构和内容

设计的材料大学课程是由这一创意领域的顶尖专家开发的,他们将这一领域最重要的内容汇集到一个专业模块中。因此,在整个课程中,专业人员将能够深入探讨某些材料的禁忌、机械测试、智能材料和材料的未来,特别是在可持续发展方面。



“要深入了解不同材料在产品设计领域的应用, 没有比这更完整的课程大纲了”

## 模块1. 设计的材料

- 1.1. 作为灵感的材料
  - 1.1.1. 搜索材料
  - 1.1.2. 分类
  - 1.1.3. 材料及其背景
- 1.2. 设计的材料
  - 1.2.1. 常见用途
  - 1.2.2. 禁忌症
  - 1.2.3. 材料的组合
- 1.3. 艺术+创新
  - 1.3.1. 艺术中的材料
  - 1.3.2. 新材料
  - 1.3.3. 复合材料
- 1.4. 身体情况
  - 1.4.1. 基这个概念
  - 1.4.2. 材料的构成
  - 1.4.3. 机械测试
- 1.5. 技术
  - 1.5.1. 智能材料
  - 1.5.2. 动态材料
  - 1.5.3. 材料的未来
- 1.6. 可持续发展
  - 1.6.1. 采购
  - 1.6.2. 用途
  - 1.6.3. 最终管理



- 1.7. 生物仿生学
  - 1.7.1. 反思
  - 1.7.2. 透明度
  - 1.7.3. 其他技术
- 1.8. 创新
  - 1.8.1. 成功案例
  - 1.8.2. 材料研究
  - 1.8.3. 研究来源
- 1.9. 预防危害的责任
  - 1.9.1. 安全系数
  - 1.9.2. 火灾
  - 1.9.3. 破损
  - 1.9.4. 其他风险
- 1.10. 法规
  - 1.10.1. 根据应用的规定
  - 1.10.2. 按部门划分的法规
  - 1.10.3. 各地法规基



现在,你可以利用最新的内容,成为一名出色的材料专家"

# 04 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临的问题，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。



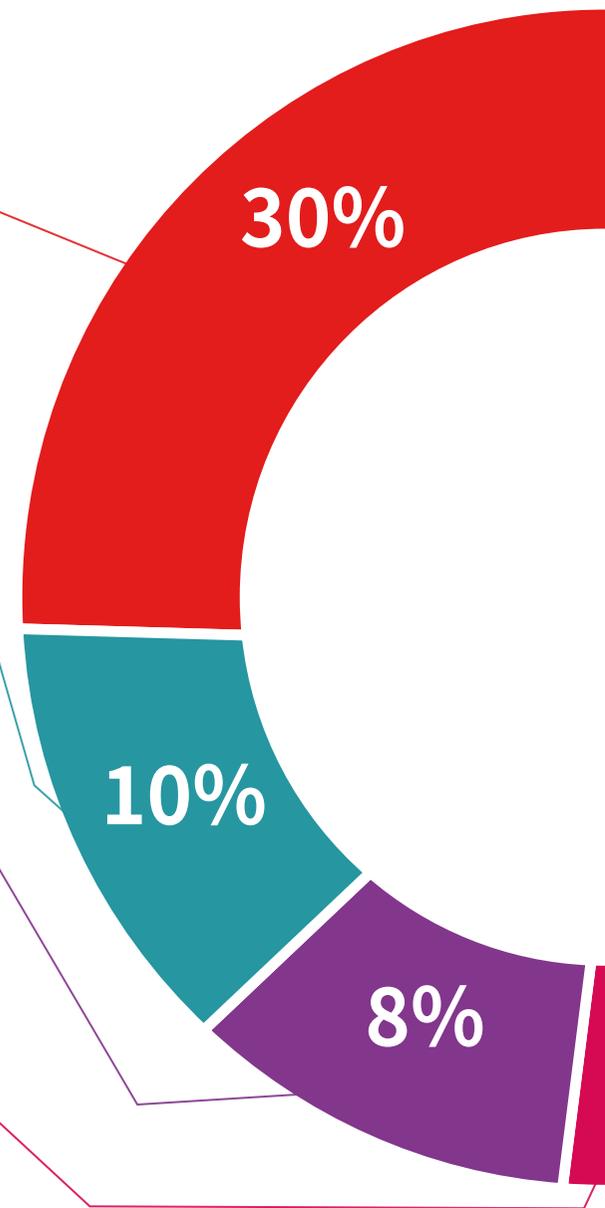
### 技能和能力的实践

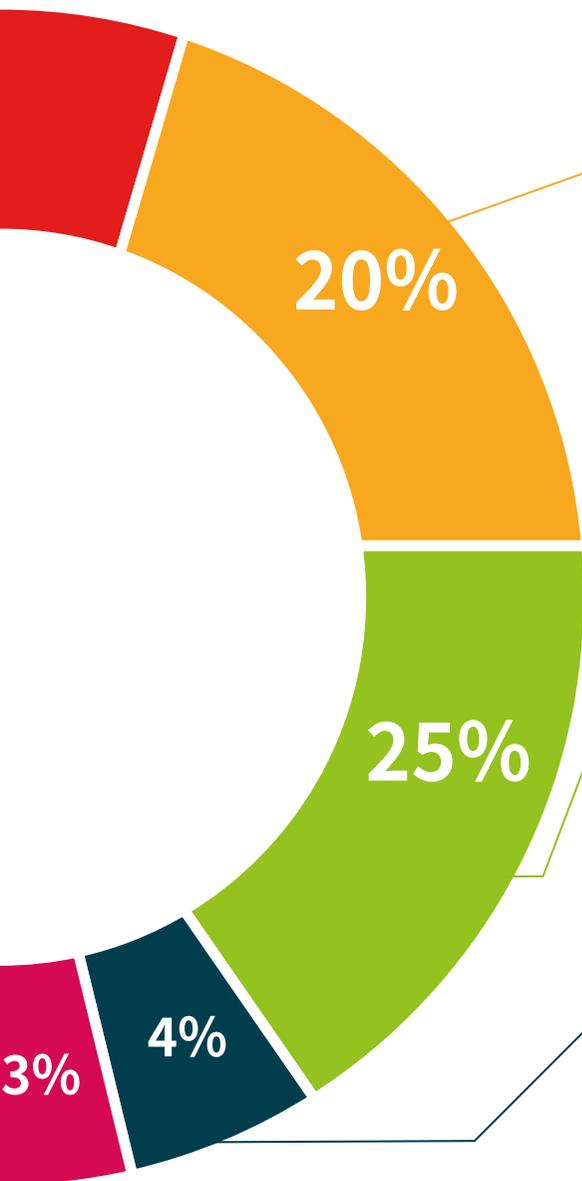
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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。



# 05 学位

设计的材料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。



“

无需旅行或繁琐的程序,即可成功通过此课程并获得大学学位”

这个**设计的材料大学课程**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: **设计的材料大学课程**

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 设计的材料

- » 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 设计的材料

