

# 大学课程 工业生产





**tech** 科学技术大学

## 大学课程 工业生产

- » 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.techitute.com/cn/design/postgraduate-certificate/industrial-production](http://www.techitute.com/cn/design/postgraduate-certificate/industrial-production)

# 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

为了充分阐述各种实用程序和技术,有必要深入了解工业生产的运作。因此,多年来,该领域一直是产品创造领域最重要的领域之一,并提供了大量的专业机会。为了应对这种情况,提出了该程序,设计人员可以利用该程序深入研究质量控制、连续流程制造或逆向工程等方面。所有这一切,都是基于最好的多媒体资源,通过最好的教育技术和完全适合学生情况的100%在线教学方法安排的。



“

借助该计划,你可以更深入地了解工业生产流程,将知识融入到你的工作中,这将立即改进你的所有设计”

对于专注于产品制作的设计师来说,了解工业生产的流程对于改进他们的创作至关重要。因此,有了这些知识,不仅可以提高作品的美观性,而且还可以提高制造时的效率。因此,工业领域的许多公司都在寻找能够在大规模生产环境中工作的该领域的专业人士。

通过这种方式,该大学课程为学生提供了一系列的技能 and 能力,使他们能够在该工作领域获得巨大的机会。因此,你将能够遵循包含进行装配设计、整合制造或制造流程自动化和 NC 编程时考虑因素的最新发展的教育行程。

开发该课程所采用的在线方法将允许专业人士在他们想要的时间和地点进行学习,而无需安排时间表或出差。24 小时访问所有以多媒体格式呈现的教材:视频、大师班、互动总结或活动等等。

这个**工业生产大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由工业设计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
- ◆ 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

“

工业设计是需求量最大的专业领域之一,通过该大学课程,你将有机会专业化并成为该领域的专家,使自己脱颖而出”

“

该课程采用 100% 在线格式开发，  
可让你将工作、个人生活与学习结  
合起来。没有时间表，没有位移”

最先进的教育资源将供你使用：视  
频、活动、案例研究、互动摘要等。

当你完成该学位后，整合制造和  
实体切削等技术将触手可及。

该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学年出现的不同专业实践情况。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

该计划的主要目标是让设计师更接近工业生产的基本原理。这样，他们就能提高自己的创作，注重制造技术和材料。为了实现这一目标，TECH将为你提供该领域最先进的内容，同时为你提供适合你个人和职业情况的尖端学习方法。





“

通过本大学课程了解最先进的工业生产技术, 改进你的产品并节省成本”



## 总体目标

- ◆ 学会利用有效的制作策略和自己的创造性贡献,适当地计划、发展和展示艺术作品
- ◆ 获得实现技术项目所需的理论和方法学知识
- ◆ 根据材料的特性,分析和评估工程中使用的材料
- ◆ 深入研究创新和技术转让的过程,以开发新的产品和工艺,并建立一个新的技术状态

“

通过该计划获得最佳的职业机会,该计划旨在满足当前劳动力市场的当前需求”





## 具体目标

- ◆ 了解不同制造过程的基本物理和执行原则
- ◆ 了解机械制造中进行纵向测量的最常用仪器, 包括构造和计量特性
- ◆ 根据程序的预期应用调整要求的方法和定义
- ◆ 利用特定的软件, 通过二维和三维的虚拟图形展示, 从项目的抽象世界到现实世界进行精心的近似

# 03

## 结构和内容

该工业生产大学课程由一个特定的模块组成,通过该模块,学生将能够了解该产品设计领域中最具创新性的程序。因此,专业人员将深入研究连续流制造、旋转成型、组装和包装或复杂几何形状的数字化的技术。有了这些内容,你将准备好面对该学科当前和未来的所有挑战。



“

最完整和最新的课程现在触手可及, 因此你可以通过深入研究工业生产流程来改善你的职业前景”

## 模块 1. 工业生产

- 1.1. 制造技术
  - 1.1.1. 简介
  - 1.1.2. 制造业的发展
  - 1.1.3. 制造工艺的分类
- 1.2. 固体物质的切割
  - 1.2.1. 处理面板和板材
  - 1.2.2. 连续流制造
  - 1.2.3. 变形
- 1.3. 薄型和中空型的制造
  - 1.3.1. 旋转模塑
  - 1.3.2. 吹塑
  - 1.3.3. 比较
- 1.4. 合并制造
  - 1.4.1. 复杂的技术
  - 1.4.2. 先进的技术
  - 1.4.3. 纹理和表面处理
- 1.5. 质量控制
  - 1.5.1. 计量学
  - 1.5.2. 调整
  - 1.5.3. 公差
- 1.6. 组装和包装
  - 1.6.1. 建筑系统
  - 1.6.2. 装配过程
  - 1.6.3. 装配的设计考虑
- 1.7. 制造后的物流
  - 1.7.1. 仓库
  - 1.7.2. 派遣人员
  - 1.7.3. 废弃物
  - 1.7.4. 售后服务
  - 1.7.5. 最终管理





- 1.8. 数字控制简介
  - 1.8.1. CAM系统介绍
  - 1.8.2. CAM解决方案架构
  - 1.8.3. CAM系统的功能设计
  - 1.8.4. 制造过程自动化和数控编程
  - 1.8.5. CAD-CAM系统集成
- 1.9. 逆向工程
  - 1.9.1. 复杂几何图形的数字化
  - 1.9.2. 几何学处理
  - 1.9.3. 兼容性和编辑
- 1.10. 精益生产
  - 1.10.1. 精益思维
  - 1.10.2. 公司里的浪费
  - 1.10.3. 五个“S”



该学位结合了最创新的教学方法和最完整的内容:你找不到更好的课程了”

# 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

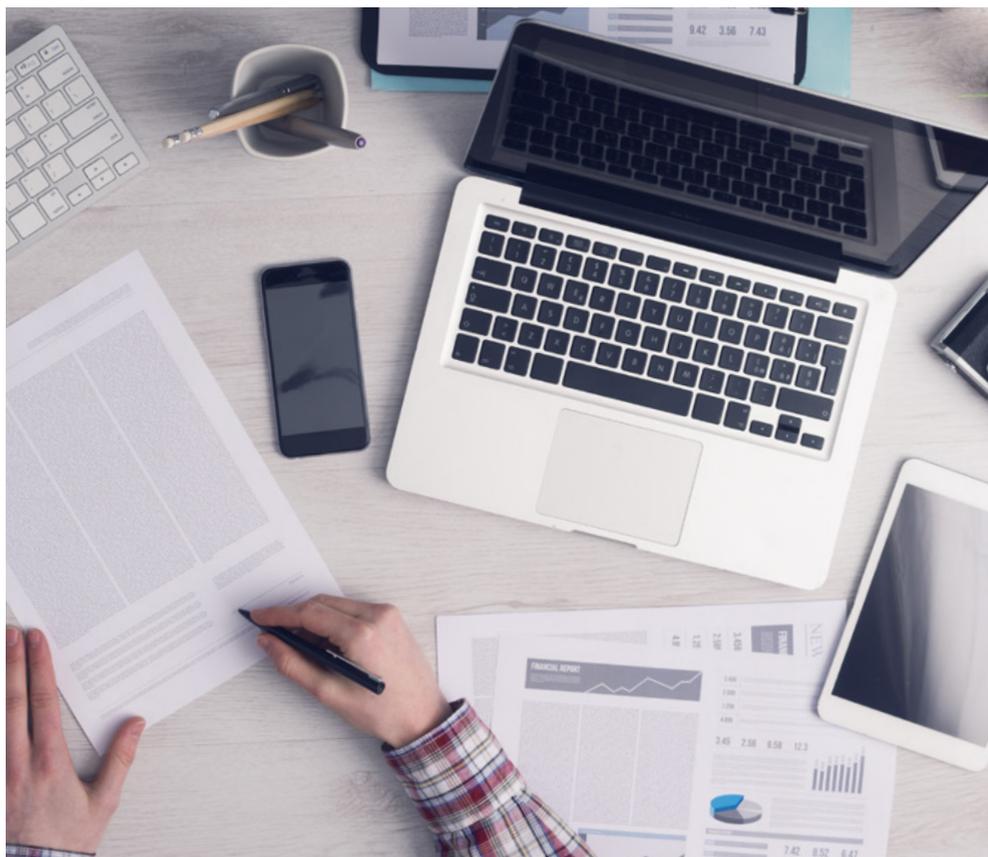
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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。



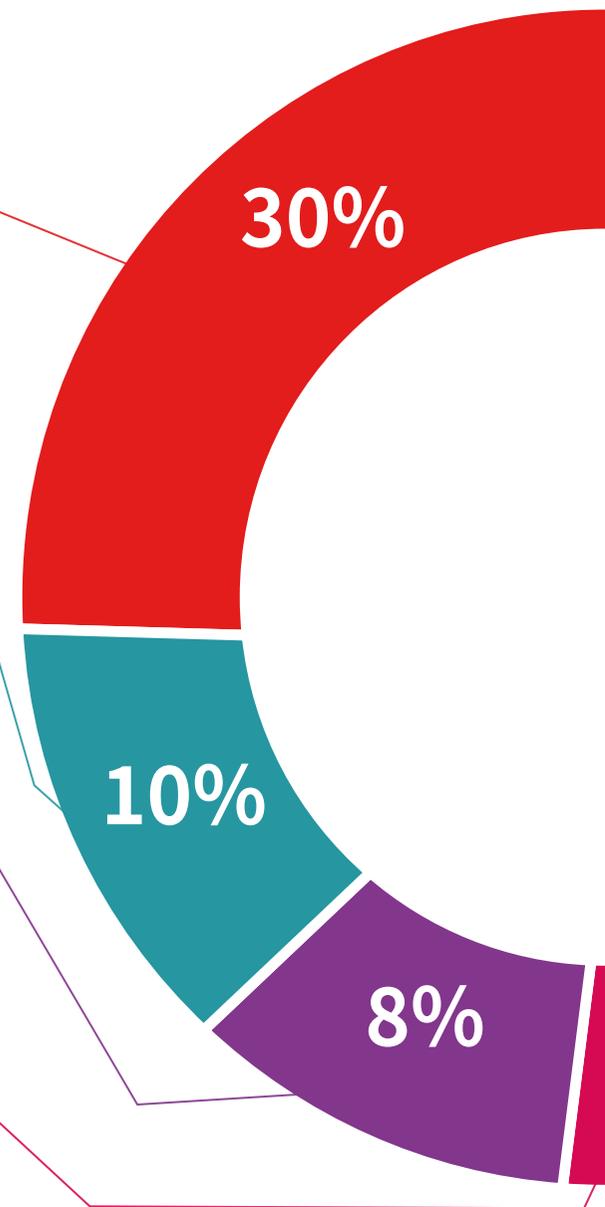
### 技能和能力的实践

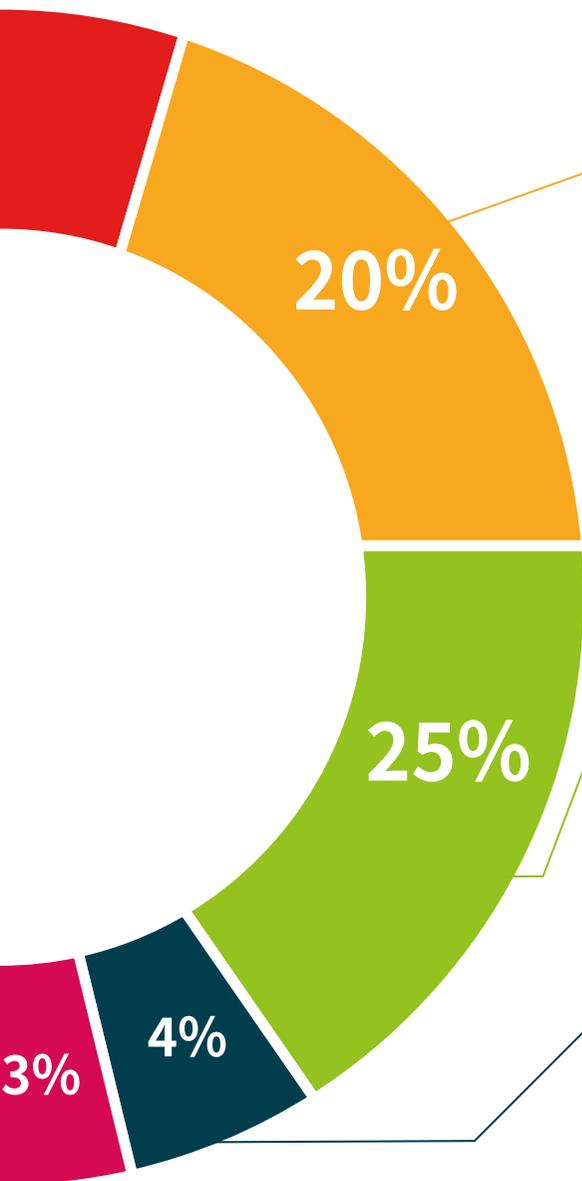
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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

工业生产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。



“

成功完成此项目, 无需出行或繁琐手续即可获得大学学位证书”

这个**工业生产大学课程**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: **工业生产大学课程**

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  
工业生产

- » 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  
工业生产

