

大学课程

数字表示技术



tech 科学技术大学

大学课程 数字表示技术

- » 模式:在线
- » 时间:12周
- » 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/design/postgraduate-certificate/digital-representation-techniques

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

产品设计领域中最重要的一个方面是数字建模。因此,掌握这一领域的技术可以为设计师打开无数的专业大门,因为这将使他们能够在诸如包装创作或各种三维模型的规划和阐述等领域工作。因此,该课程将为学生提供这门学科的所有关键,基于100%的在线教学方法,学生可以选择学习的时间和地点。没有旅行或固定的时间表。可24小时使用该学位的所有教学资源。



“

该课程将使你掌握数字表现技术, 利用最先进的三维建模工具设计所有类型的包装”

谈到营销产品,有一些工具是正确设计产品所必需的。因此,这个部门的专业人员必须掌握最先进的数字表现技术,以便他们能够处理三维模型。掌握这种类型的建模对于创造有吸引力的包装,设计至关重要,这是销售领域的一个基本方面。

因此,数字表现技术大学课程是深入研究这一重要设计领域的最佳选择,因为它将使学生了解其主要程序。在整个课程中,你将学习经典的多边形建模和渲染的要点。

该课程是通过一个在线学习系统开发的,专门为专业人士设计,使他们能够将工作和学习结合起来,因为它完全适应他们的个人情况。此外,你将有机会获得最好的多媒体资源,这将使你更容易学习到数字表现技术,因为你将有机会24小时访问视频、练习、阅读、案例研究甚至大师班。

这个**数字表示技术大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由数字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

“

由于这个资格,你将获得多边形建模、渲染以及虚拟和增强现实在数字表现领域的应用的深入知识”

“

数字化表现在产品设计中是不可少的, 这个大学课程将为你获得最好的职业机会做好准备”

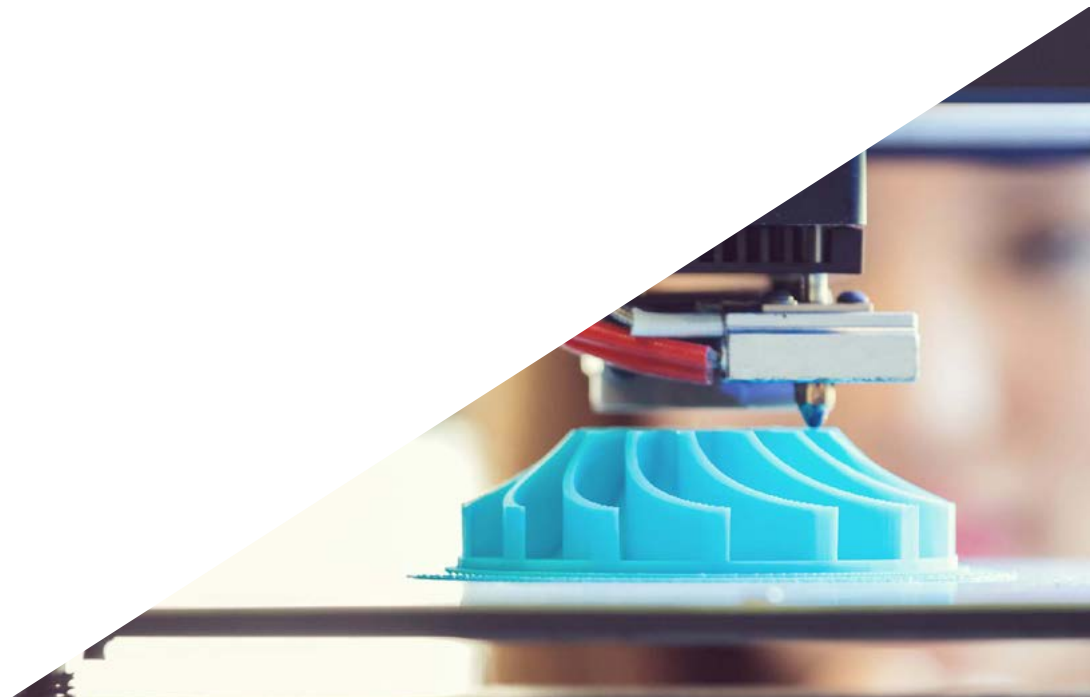
TECH的在线方法将使你非常容易结合你的工作和学习, 因为它完全适应你的个人情况。

最好的多媒体材料在等着你: 视频、练习、读物、讲座、案例研究等。

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创建的创新互动视频系统的帮助。



02 目标

这个数字表示技术大学课程的主要目的是为专业人士提供这个领域的最佳工具,使他/她能够准备好进行最好的包装设计。这样一来,这个学位就完全以这个目标为导向,使学生在完成拟议的学术行程后成为一个伟大的专家。





“

由于你在数字表现技术方面的新知识, 实现你所有的职业目标”



总体目标

- ◆ 了解三维形式的基本概念, 它的几何表现, 它的构造和它在设计中的应用
- ◆ 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



数字表现技术对于进行所有类型的产品设计都是必不可少的, 因此, 完成这一课程将使你有机会获得这一专业领域的重要工作"





具体目标

- ◆ 构思和表现物体和空间的视觉属性, 以及掌握三维表现的技术, 包括计算机图形
- ◆ 用雕塑技术制作三维模型, 并将其转化为三维数字表现, 反之亦然, 了解这两种构造形式之间的关系
- ◆ 将本学科的内容与其他学科所提供的内容进行横向整合
- ◆ 掌握三维形式的各个方面, 它的几何表现, 构造和应用于设计
- ◆ 发展产生高逼真质量的虚拟模型或原型的能力
- ◆ 将本学科的内容与其他学科所提供的内容进行横向整合

03

结构和内容

这个数字表示技术大学课程是由这个设计领域的领先专家开发的，他们将这种类型的程序的主要创新整合到一个课程中。因此，由于这个学位，专业人员将能够了解数字雕塑、三维动画或相关作品建模等领域的最新创新，以及其他许多问题。有了这些内容，你将准备好面对该部门的所有现在和未来的挑战。





“

专门为应对产品设计领域的
市场需求而设计的教学大纲”

模块1.数字表示技术I

- 1.1. 3D建模简介
 - 1.1.1. 模型的理论基础
 - 1.1.2. 建模的背景
 - 1.1.3. 建模方法
 - 1.1.4. 建模软件的介绍
 - 1.1.5. 建模软件比较
- 1.2. 经典的多边形建模多角形建模
 - 1.2.1. 工具
 - 1.2.2. 对象创建
 - 1.2.3. 表格
 - 1.2.4. 业务
 - 1.2.5. 分区建模
- 1.3. 数字雕塑
 - 1.3.1. 基础知识
 - 1.3.2. 工具
 - 1.3.3. 业务
 - 1.3.4. 雕塑作品的创作
- 1.4. 材料和质地
 - 1.4.1. 基础知识
 - 1.4.2. 材料
 - 1.4.3. 纹理
 - 1.4.4. 揭开包装
- 1.5. 照明和摄像机
 - 1.5.1. 基础知识
 - 1.5.2. 照明的类型
 - 1.5.3. 相机设置
 - 1.5.4. 空间构成
- 1.6. 渲染图
 - 1.6.1. 渲染简介
 - 1.6.2. 渲染的应用
 - 1.6.3. 渲染准则
 - 1.6.4. 渲染引擎

- 1.7. 三维动画
 - 1.7.1. 基础知识
 - 1.7.2. 运动学
 - 1.7.3. 控制器
- 1.8. 视频编辑
 - 1.8.1. 音乐创作简介
 - 1.8.2. 测量工具)
 - 1.8.3. 录像的后期制作
- 1.9. 虚拟代表技术应用
 - 1.9.1. 模拟和虚拟旅游
 - 1.9.2. 项目的技术和虚拟代表
 - 1.9.3. 工业中的虚拟代表
- 1.10. 3D打印
 - 1.10.1. 3D印刷业简介
 - 1.10.2. 3D打印的设计参数
 - 1.10.3. 为3D打印准备文件

模块2.数字表现技术II

- 2.1. 复杂的建模
 - 2.1.1. 复杂的草图
 - 2.1.2. 复杂的操作
 - 2.1.3. 使用曲面建模
 - 2.1.4. 金属板
- 2.2. 机械装置和装配
 - 2.2.1. 装配体的设计
 - 2.2.2. 机制的绘制
 - 2.2.3. 相关部件的建模
 - 2.2.4. 机制的同步化
- 2.3. 概念设计
 - 2.3.1. 为建模 而画草图
 - 2.3.2. 将草图 数字化
 - 2.3.3. 演示工具
 - 2.3.4. 虚拟原型的建模



- 2.4. 板块
 - 2.4.1. 金属板的基础知识
 - 2.4.2. 材料的行为
 - 2.4.3. 钣金的发展
 - 2.4.4. 钣金建模
- 2.5. 图纸
 - 2.5.1. 规章制度
 - 2.5.2. 切割计划
 - 2.5.3. 整体图
 - 2.5.4. 爆炸图
- 2.6. 数字材料和纹理
 - 2.6.1. 材料和纹理的应用
 - 2.6.2. 辉光和阴影
 - 2.6.3. 反射和环境
- 2.7. 渲染图
 - 2.7.1. 渲染设计和策略
 - 2.7.2. 模型和场景准备
 - 2.7.3. 灯光
 - 2.7.4. 摄影机
 - 2.7.5. 渲染引擎
- 2.8. 写实的图像处理
 - 2.8.1. 图像编辑
 - 2.8.2. 照片蒙太奇
 - 2.8.3. 现实主义和概念性表述
- 2.9. 增强现实和虚拟现实
 - 2.9.1. 平台和应用
 - 2.9.2. 虚拟现实产品展示
 - 2.9.3. 扩增实境的产品介绍
- 2.10. 组合式演示
 - 2.10.1. 资源评估
 - 2.10.2. 技术和应用的选择
 - 2.10.3. 综合建议

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：**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

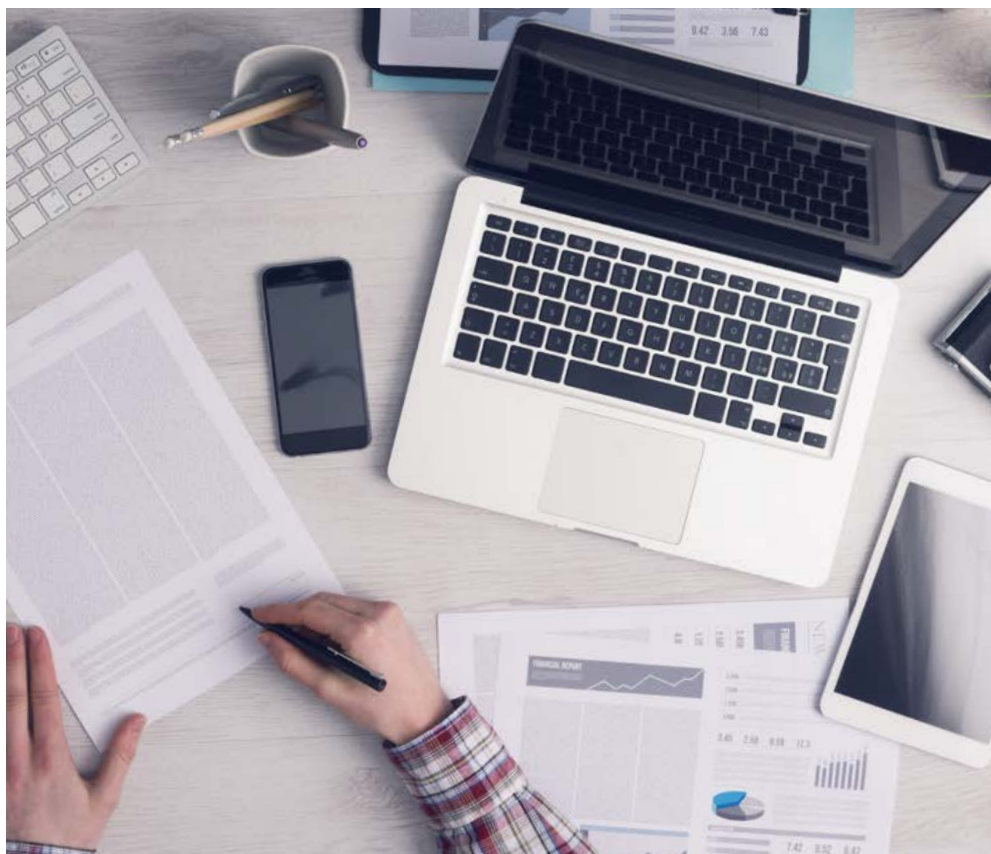
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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。

再学习方法

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: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。



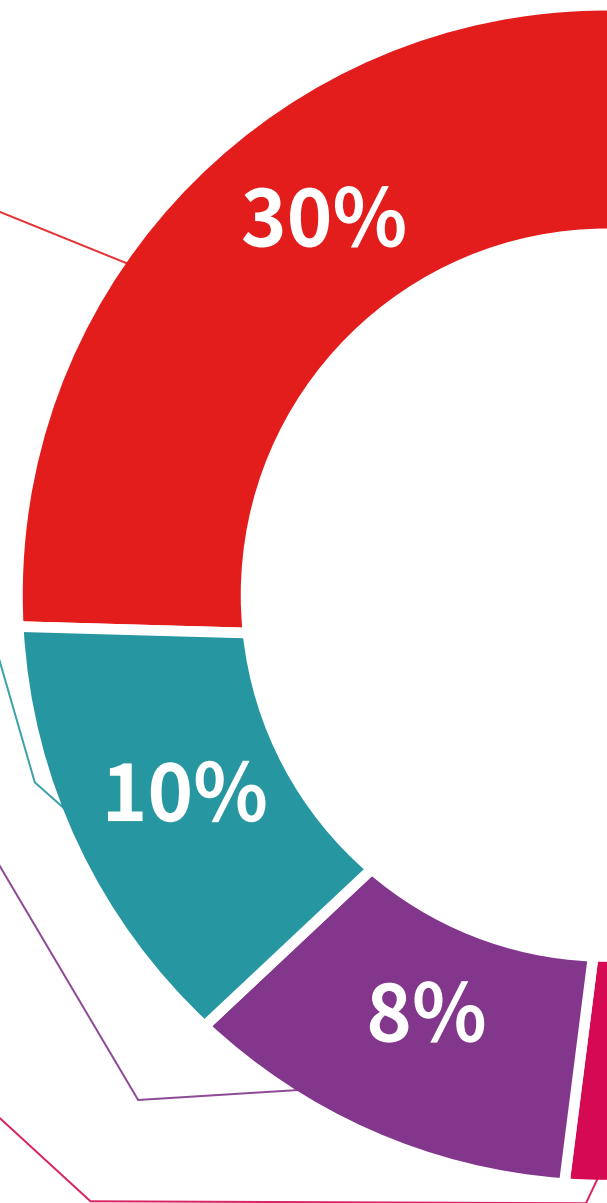
技能和能力的实践

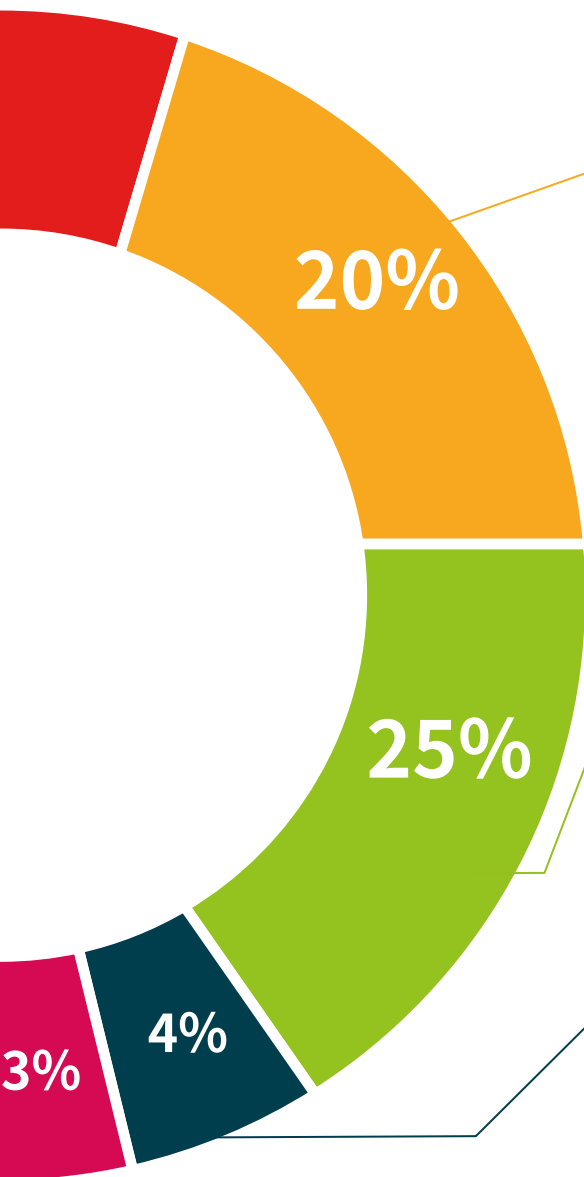
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

数字表示技术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。



“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或文书工作的麻烦”

这个数字表示技术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: 数字表示技术大学课程

官方学时: 300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 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
数字表示技术

- » 模式:在线
- » 时间:12周
- » 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

大学课程

数字表示技术

