

大学课程 场与波



大学课程 场与波

- » 模式:在线
- » 时间:6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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/fields-waves

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

05

学历

24

01 介绍

该课程的目的是让电信专业人员深入了解与电场和电波有关的一切知识, 电场和电波是信息传输的基础。因此, 该培训通过最新的优质课程使学生更接近这一领域。这是一个完整的培训课程, 旨在培养学生在专业领域取得成功。





“

如果你正在寻找一个高质量的大学课程, 帮助你在拥有最多专业机会的领域之一进行培训, 这是你最好的选择”

电信业是发展最快的领域之一，其发展日新月异。因此，计算机科学领域的专家必须能够适应这些变化，并掌握该领域新出现的工具和技术的的第一手知识。

场与波大学课程涵盖了该领域所涉及的全部主题。与其他专注于特定领域的课程相比，该课程具有明显的优势，因为其他课程使学生无法了解电信这一多学科领域与其他领域之间的相互关系。此外，该教育课程的教学团队对每个科目都进行了精心挑选，以便为学生提供尽可能全面的学习机会，并始终与时事保持联系。

具体来说，该教学计划侧重于场物理数学、波、电磁场和麦克斯韦方程组、均匀平面波、传输线和天线等问题。

该大学课程的目标人群是那些希望获得更高层次的场与波知识的人。主要目的是使学生能够在现实世界中，在再现未来可能出现的条件的工作环境中，以严格和现实的方式应用本大学课程所学的知识。

此外，由于这是一个100%的在线大学课程，学生不受固定时间表的限制，也不需要出门，而是可以在一天中的任何时间访问内容，平衡他们的工作或个人生活与学术生活。

这个**场与波大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由场与波的专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- ◆ 特别强调场与波的创新方法
- ◆ 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

“

千万不要错过与我们一起学习
场与波大学课程的机会。这是
您晋升职业生涯的绝佳机会”

“

本大学课程是您在选择更新课程以更新领域和波浪知识方面的最佳投资”

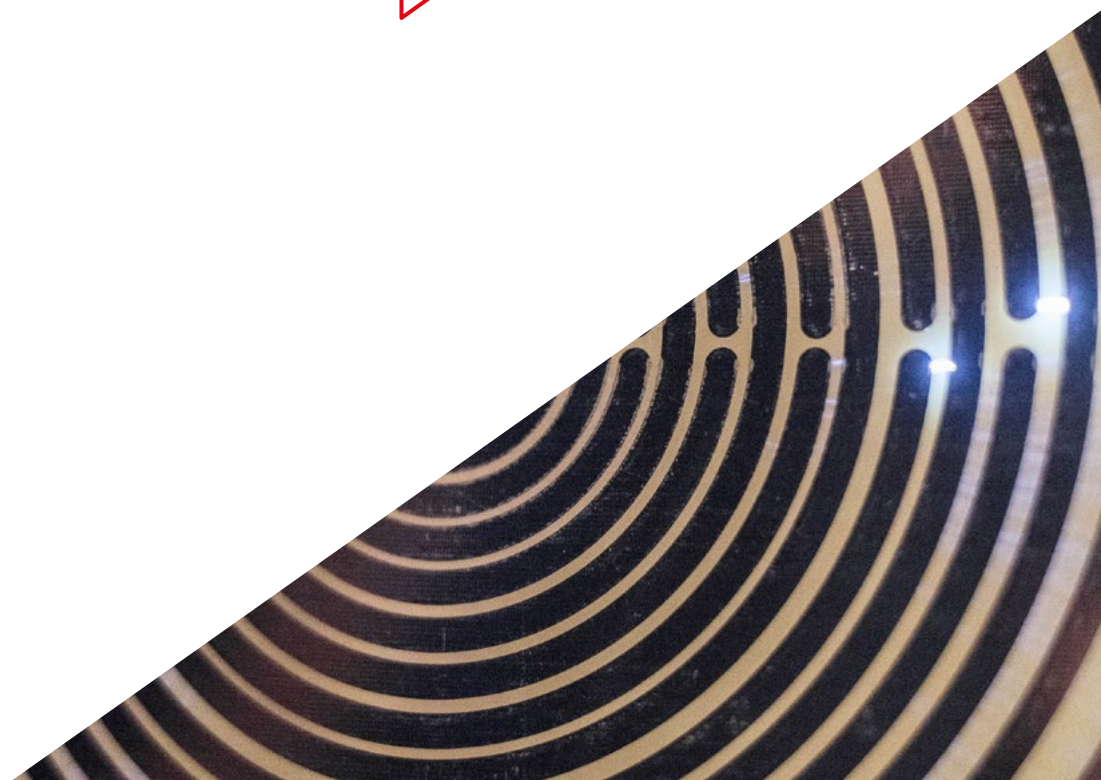
这个培训有最好的教材,这将使你做背景研究,促进你的学习。

这个100%在线大学课程将使你能够将你的学习与你的专业工作相结合。

教师队伍中包括信息技术和电信领域的专业人员,他们为培训带来了丰富的工作经验,还有来自知名企业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,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助,该系统由著名的、经验丰富的现场和波浪专家制作。



02 目标

场与波大学课程旨在促进专业人士的表现,使他们能够获得和学习领域的主要新发展。



“

我们的目标是你成为你所在行业的最佳专业人士。为此，我们提供最好的方法和内容”

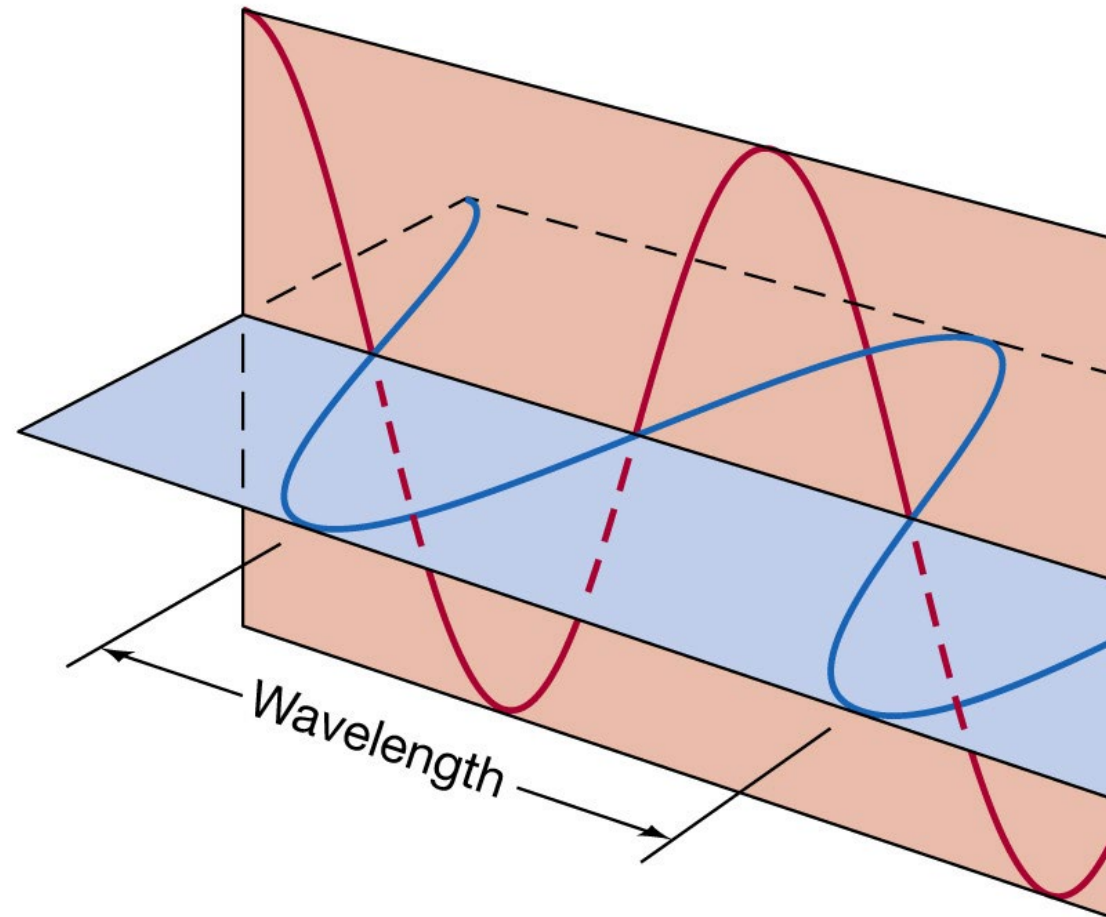


总体目标

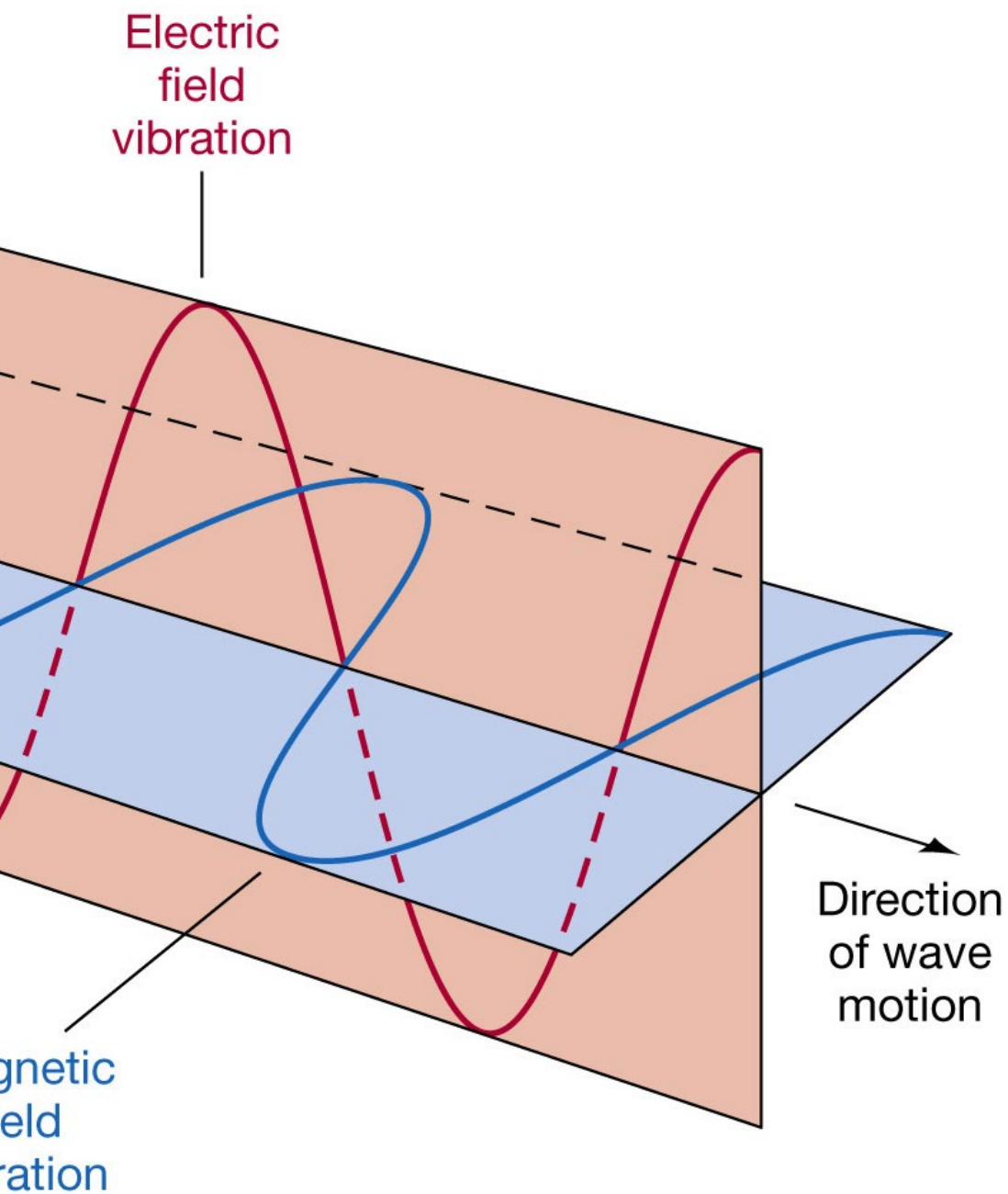
- ◆ 使学生能够在田野和海浪中安全、高质量地工作



在世界领先的私立西班牙语网上大学之一进行专业学习"



Mag
fi
vibr



具体目标

- ◆ 了解如何定性和定量分析自由空间和制导系统中电磁波传播现象及其与障碍物相互作用的基本机制
- ◆ 了解通信系统传输介质的基本参数
- ◆ 理解波导的概念和传输线的电磁模型, 以及最重要的波导和传输线类型
- ◆ 使用史密斯图解决传输线问题
- ◆ 正确应用阻抗匹配技术
- ◆ 了解天线操作的基本原理

03 结构和内容

内容的结构是由电信工程领域最优秀的专业人士设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望。



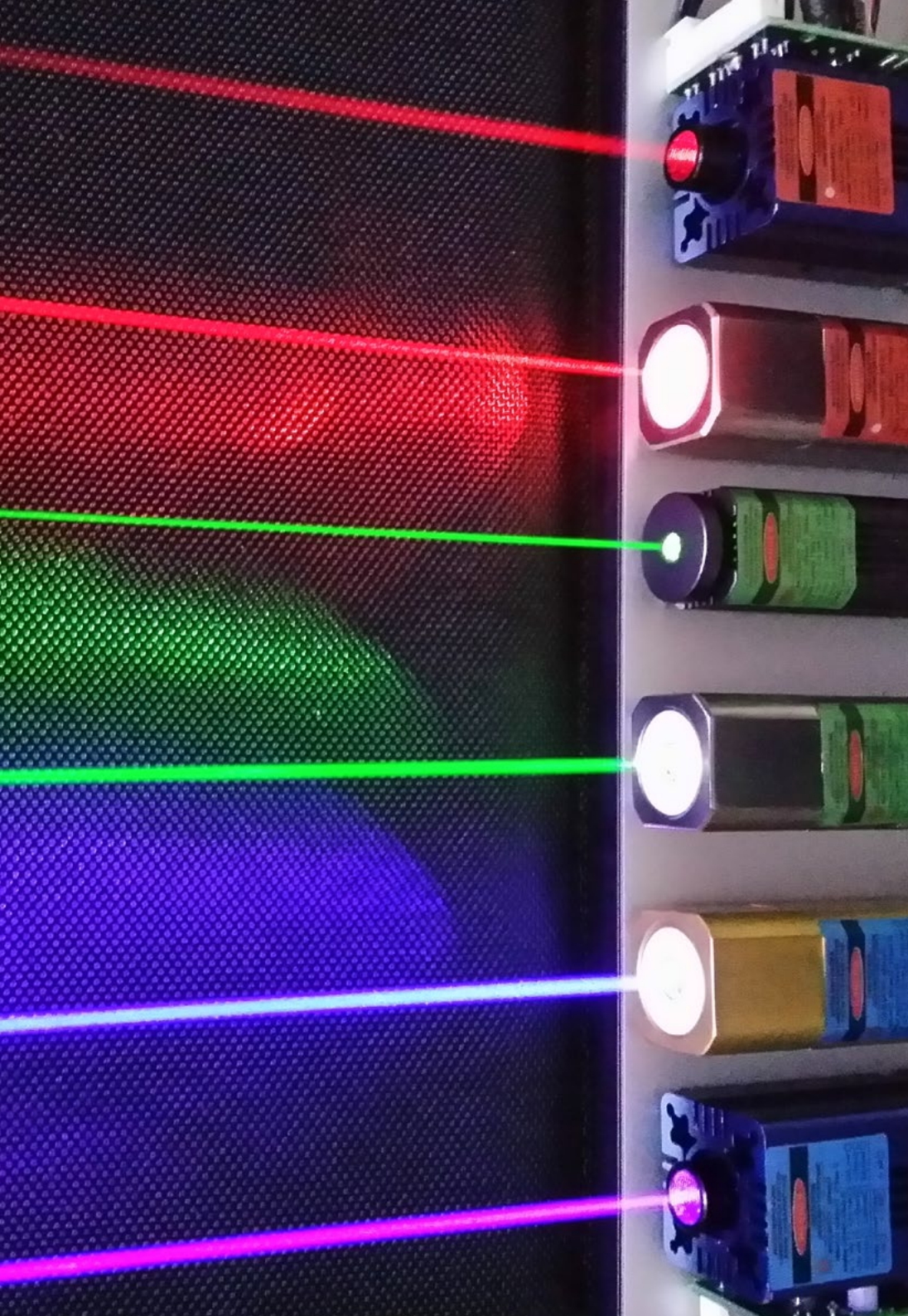


“

我们拥有市场上最完整和最新的科学方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

模块1.场与波

- 1.1. 场物理数学
 - 1.1.1. 向量和正交坐标系
 - 1.1.2. 标量场的梯度
 - 1.1.3. 矢量场的散度和散度定理
 - 1.1.4. 矢量场的旋度和斯托克斯定理
 - 1.1.5. 领域分类:亥姆托尔兹定理
- 1.2. 波浪简介
 - 1.2.1. 波动方程
 - 1.2.2. 波动方程的通解:达朗贝尔解
 - 1.2.3. 波动方程的调和解
 - 1.2.4. 变换域中的波动方程
 - 1.2.5. 波传播和驻波
- 1.3. 电磁场和麦克斯韦方程组
 - 1.3.1. 麦克斯韦方程组
 - 1.3.2. 电磁前沿的连续性
 - 1.3.3. 波动方程
 - 1.3.4. 单色或谐波相关场
- 1.4. 均匀平面波的传播
 - 1.4.1. 波动方程
 - 1.4.2. 均匀平面波
 - 1.4.3. 在无损媒体上传播
 - 1.4.4. 在有损媒体上传播
- 1.5. 均匀平面波的偏振和入射
 - 1.5.1. 电交叉极化
 - 1.5.2. 磁横向极化
 - 1.5.3. 线性偏振
 - 1.5.4. 圆偏振
 - 1.5.5. 椭圆偏振
 - 1.5.6. 均匀平面波的垂直入射
 - 1.5.7. 均匀平面波斜入射
- 1.6. 传输线理论基础
 - 1.6.1. 简介
 - 1.6.2. 传输线电路模型
 - 1.6.3. 一般传输线方程
 - 1.6.4. 方程的解 时域和频域中的波
 - 1.6.5. 低损耗和无损耗线路
 - 1.6.6. 力量
- 1.7. 已完成的输电线路
 - 1.7.1. 简介
 - 1.7.2. 反思
 - 1.7.3. 驻波
 - 1.7.4. 输入阻抗
 - 1.7.5. 负载和发电机不匹配
 - 1.7.6. 瞬态响应
- 1.8. 波导和传输线
 - 1.8.1. 简介
 - 1.8.2. TEM、TE 和 TM 波的通用解决方案
 - 1.8.3. 平行平面引导
 - 1.8.4. 矩形指南
 - 1.8.5. 圆形波导
 - 1.8.6. 同轴电缆
 - 1.8.7. 平面线
- 1.9. 微波电路、史密斯圆图和阻抗匹配
 - 1.9.1. 微波电路简介
 - 1.9.1.1. 等效电压和电流
 - 1.9.1.2. 阻抗和导纳参数
 - 1.9.1.3. 分散参数
 - 1.9.2. 史密斯的信
 - 1.9.2.1. 史密斯圆图定义
 - 1.9.2.2. 简单的计算
 - 1.9.2.3. 史密斯圆图准入
 - 1.9.3. 阻抗匹配。简单分支(简单存根)
 - 1.9.4. 阻抗匹配。双矫正支(Double Stub)
 - 1.9.5. 四分之一波变压器



1.10. 天线简介

- 1.10.1. 简介和简要历史回顾
- 1.10.2. 电磁波谱
- 1.10.3. 辐射方向图
 - 1.10.3.1. 坐标系
 - 1.10.3.2. 三维图
 - 1.10.3.3. 二维图
 - 1.10.3.4. 轮廓线
- 1.10.4. 天线的基本参数
 - 1.10.4.1. 辐射功率密度
 - 1.10.4.2. 方向性
 - 1.10.4.3. 收入
 - 1.10.4.4. 极化
 - 1.10.4.5. 阻抗
 - 1.10.4.6. 改编
 - 1.10.4.7. 有效面积和长度
 - 1.10.4.8. 传输方程

“

这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯”

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”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，案例法一直是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的案例。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。



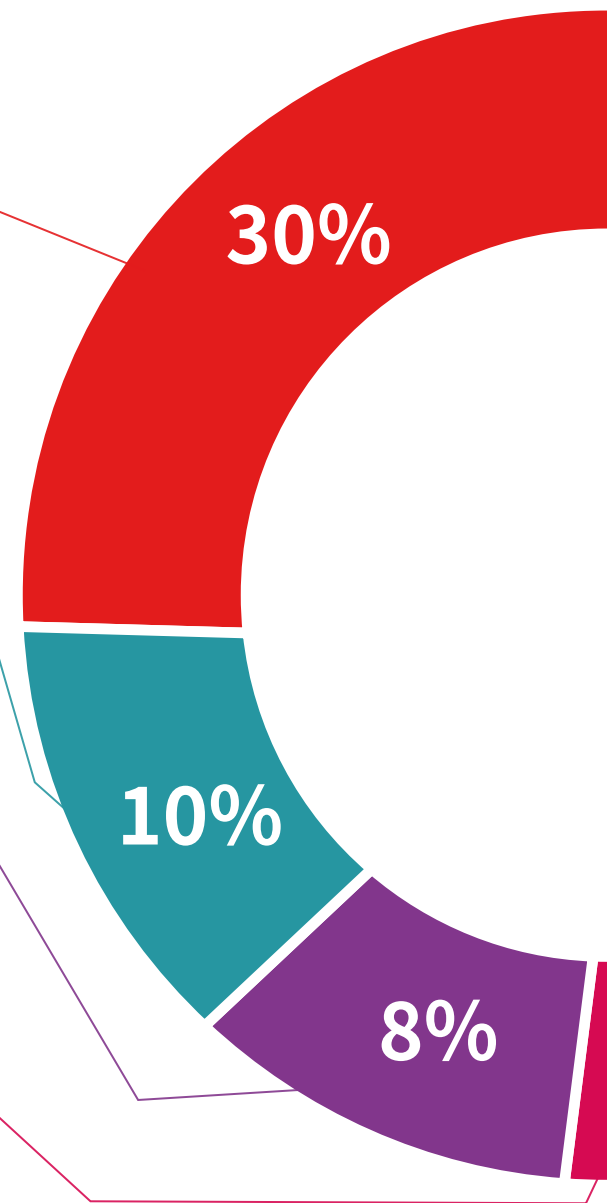
技能和能力的实践

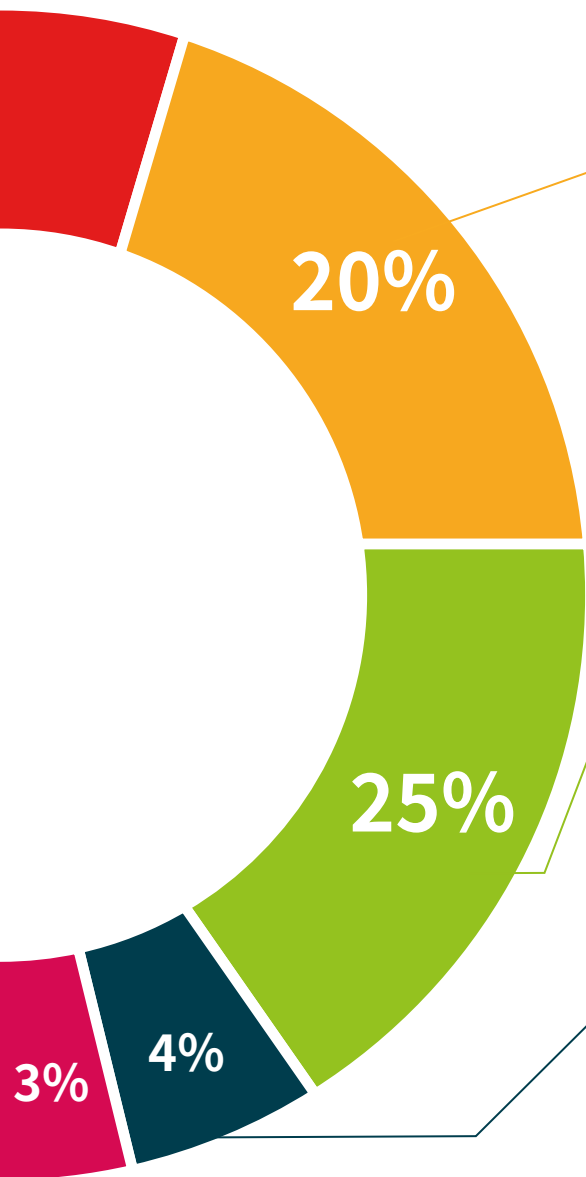
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

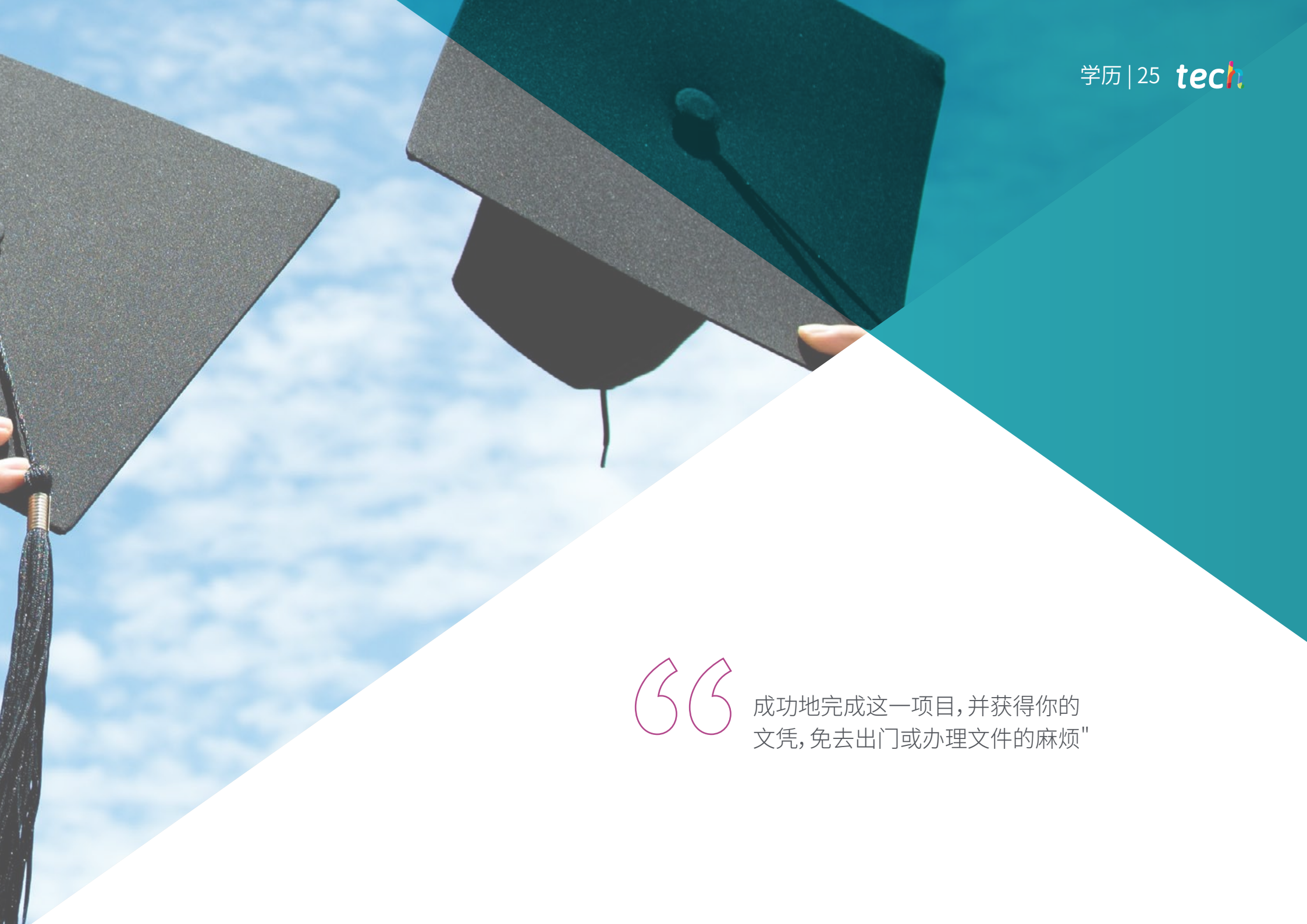
在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



05 学历

场与波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。





“

成功地完成这一项目,并获得你的
文凭,免去出门或办理文件的麻烦”

这个**场与波大学课程**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:**场与波大学课程**

官方学时:**150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 机构



大学课程 场与波

- » 模式:在线
- » 时间:6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 场与波

