

大学课程

电磁学、半导体和电波



大学课程

电磁学、半导体和电波

- » 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/electromagnetism-semiconductors-waves

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

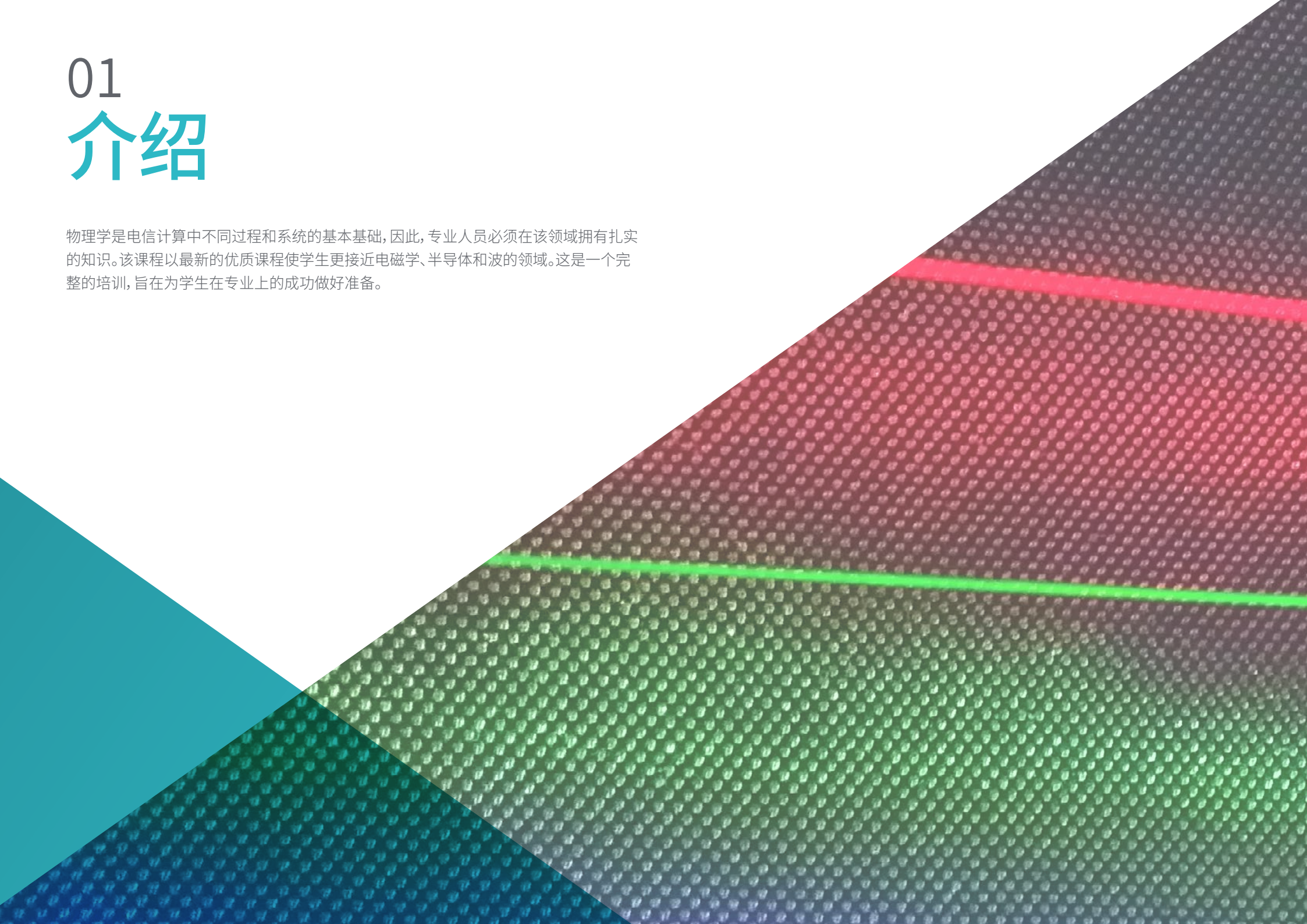
05

学历

24

01 介绍

物理学是电信计算中不同过程和系统的基本基础, 因此, 专业人员必须在该领域拥有扎实的知识。该课程以最新的优质课程使学生更接近电磁学、半导体和波的领域。这是一个完整的培训, 旨在为学生在专业上的成功做好准备。



“

果你正在寻找高质量的培训,帮助
你在拥有最多职业机会的领域之一
进行专业学习,这是你最好的选择"

电信业的进步一直在发生,因为这是发展最快的领域之一。因此,有必要拥有能够适应这些变化的信息技术专家,并了解这一领域出现的新工具和技术的最新资料。

电磁学、半导体和电波的大学课程涵盖了该领域所涉及的全部科目。与其他专注于特定领域的课程相比,它的学习具有明显的优势,这使得学生无法了解与电信多学科领域中所包含的其他领域的相互关系。此外,该教育课程的教学团队对该教学的每个科目都进行了精心选择,以便为学生提供最完整的学习机会,并始终与时事挂钩。

通信机制是电信工程师执行的任务之一,其基础是电磁场的物理学,而电子设备的电子元件是基于半导体技术。因此,本大学课程着重于这两个方面,而不忽视对波的研究。此外,在这一领域,必须要有具体的数学知识,在这一培训中也有相关的部分。

该课程针对那些有兴趣在电磁学、半导体和电波方面获得更高水平知识的人。主要目的是使学生能够在现实世界中,在再现他们未来可能遇到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,或需要移动到另一个物理位置,但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**电磁学、半导体和电波大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由电磁学、半导体和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
- ◆ 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- ◆ 它特别强调电磁学、半导体和波浪方面的创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



不要错过在我们这里学习电磁学、导体和波的大
学课程的机会。这是您晋
升职业生涯的绝佳机会"

“

这个大学课程是你选择进修课程的最佳投资,可以更新你在电磁学、半导体和波方面的知识”

它的教学人员包括属于电信信息学领域的专业人员,他们将自己的工作经验倾注在这个培训中,还有来自参考协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术开发,将使专业人员能够进行情景式学习,即在模拟环境中提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

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,该专业人员将得到一个由公认的、经验丰富的电磁学、半导体和波浪专家制作的新型互动视频系统的帮助。

这个培训有最好的说教材料,可以让你在环境中学习,促进你的学习。

这个100%在线的大学课程将允许你将你的学习和你的专业工作结合起来。



02 目标

电磁学、半导体和电波的大学课程旨在促进该领域专业人士的表现,使他们能够获得和学习该领域的主要发展。



“

我们的目标是使你成为你所在行业的最佳专业人士。为了实现这一目标，我们有最好的方法和内容”。



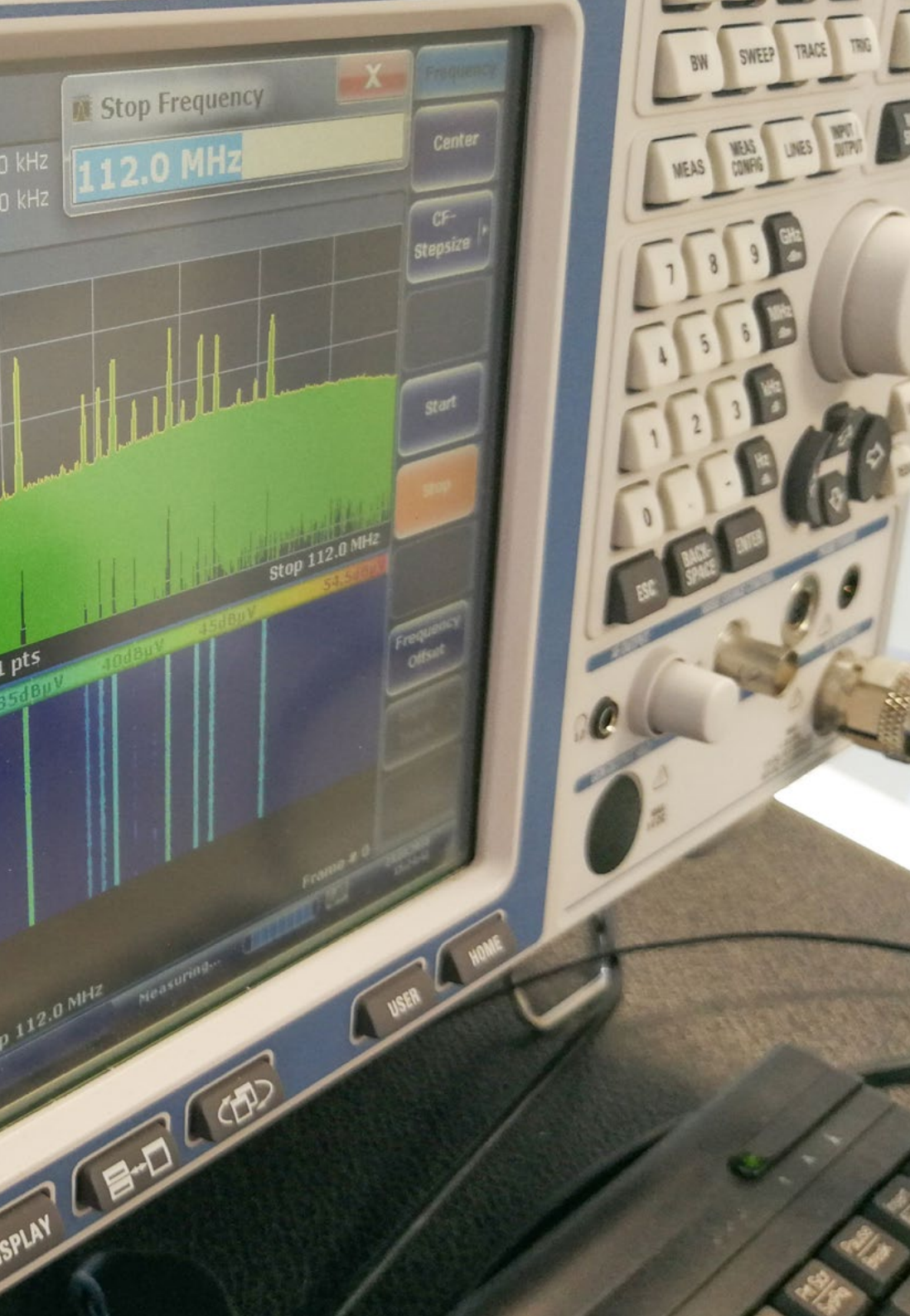
总体目标

- ◆ 培养学生能够在电磁学、半导体和波浪领域完全安全和优质地开展工作

“

专注于世界领先的西班牙语私立网上大学”





具体目标

- ◆ 在物理学领域应用数学原理。
- ◆ 掌握静电场、磁静电场和电磁场的基本概念和规律
- ◆ 理解半导体的基本原理
- ◆ 知道晶体管的理论并区分晶体管的两个主要系列
- ◆ 理解静止电流的方程式。
- ◆ 培养解决与电磁学规律有关的工程问题的能力。

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。

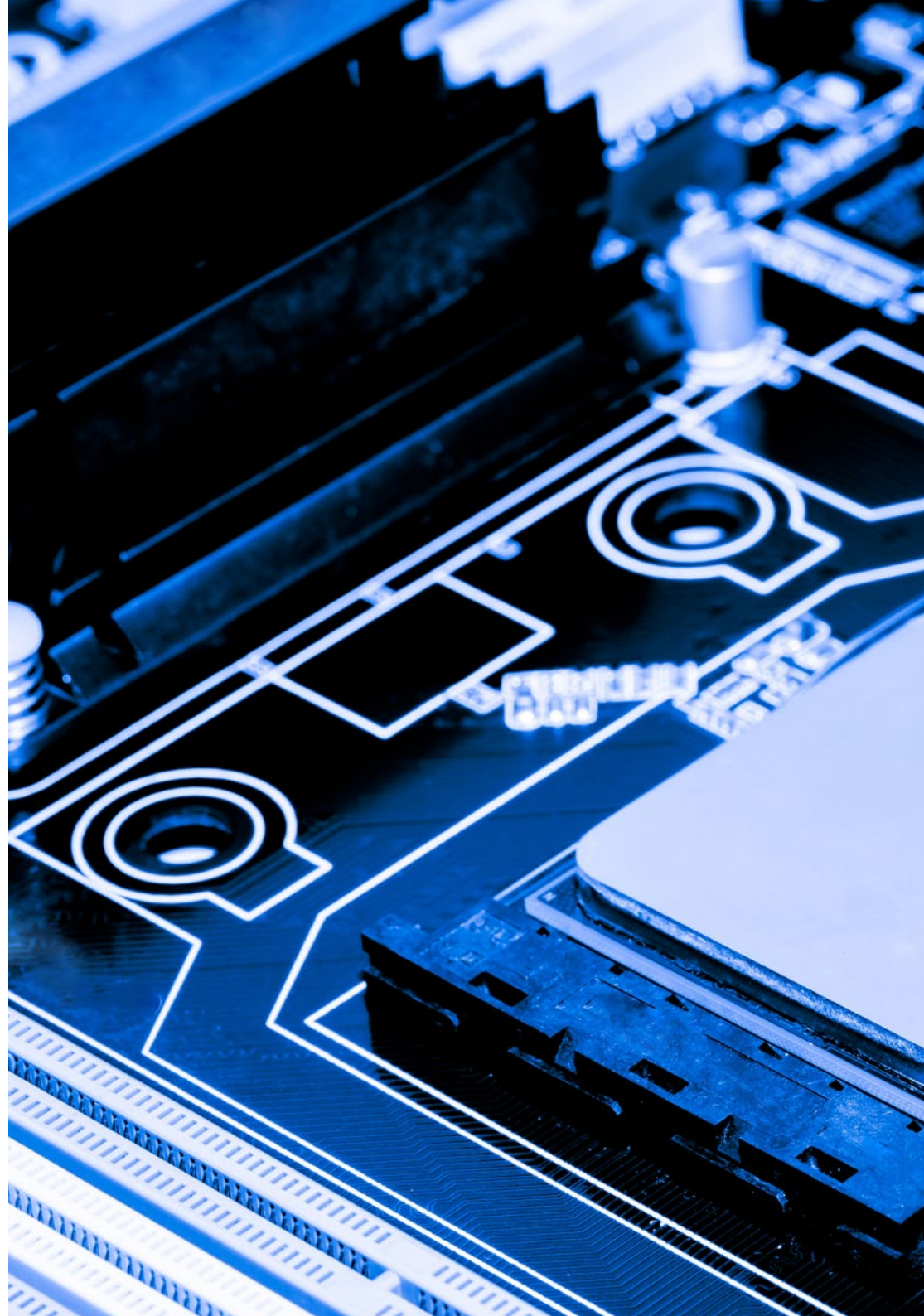


“

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.电磁学、半导体和电波

- 1.1. 场外物理数学
 - 1.1.1. 向量和正交坐标系
 - 1.1.2. 标量场的梯度
 - 1.1.3. 向量场的发散和发散定理
 - 1.1.4. 矢量场的旋转和斯托克斯定理
 - 1.1.5. 场的分类:亥姆霍兹定理
- 1.2. 静电场I
 - 1.2.1. 基本假设
 - 1.2.2. 库仑定律和电荷分布产生的场
 - 1.2.3. 高斯定律
 - 1.2.4. 静电电位
- 1.3. 静电场II
 - 1.3.1. 材料介质:金属和电介质
 - 1.3.2. 边界条件
 - 1.3.3. 电容器
 - 1.3.4. 能量和静电力
 - 1.3.5. 解决有边界值的问题
- 1.4. 静止的电流
 - 1.4.1. 电流密度和欧姆定律
 - 1.4.2. 负载和电流的连续性
 - 1.4.3. 当前方程
 - 1.4.4. 阻力计算
- 1.5. 磁静力场I
 - 1.5.1. 基本假设
 - 1.5.2. 潜在的矢量
 - 1.5.3. Biot-Savart法
 - 1.5.4. 磁偶极子
- 1.6. 磁静力场II
 - 1.6.1. 材料介质中的磁场
 - 1.6.2. 边界条件
 - 1.6.3. 电感
 - 1.6.4. 能量和力量



- 1.7. 电磁场
 - 1.7.1. 介绍
 - 1.7.2. 电磁场
 - 1.7.3. 麦克斯韦的电磁学定律
 - 1.7.4. 电磁波
- 1.8. 半导体材料
 - 1.8.1. 介绍
 - 1.8.2. 金属、绝缘体和半导体之间的区别
 - 1.8.3. 目前的承运人
 - 1.8.4. 载体密度的计算
- 1.9. 半导体二极管
 - 1.9.1. PN结
 - 1.9.2. 二极管方程的推导
 - 1.9.3. 大信号二极管:电路
 - 1.9.4. 小信号二极管:电路
- 1.10. 晶体管
 - 1.10.1. 定义
 - 1.10.2. 晶体管特性曲线
 - 1.10.3. 双极结晶体管
 - 1.10.4. 场效应晶体管



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,这是我们记住它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。



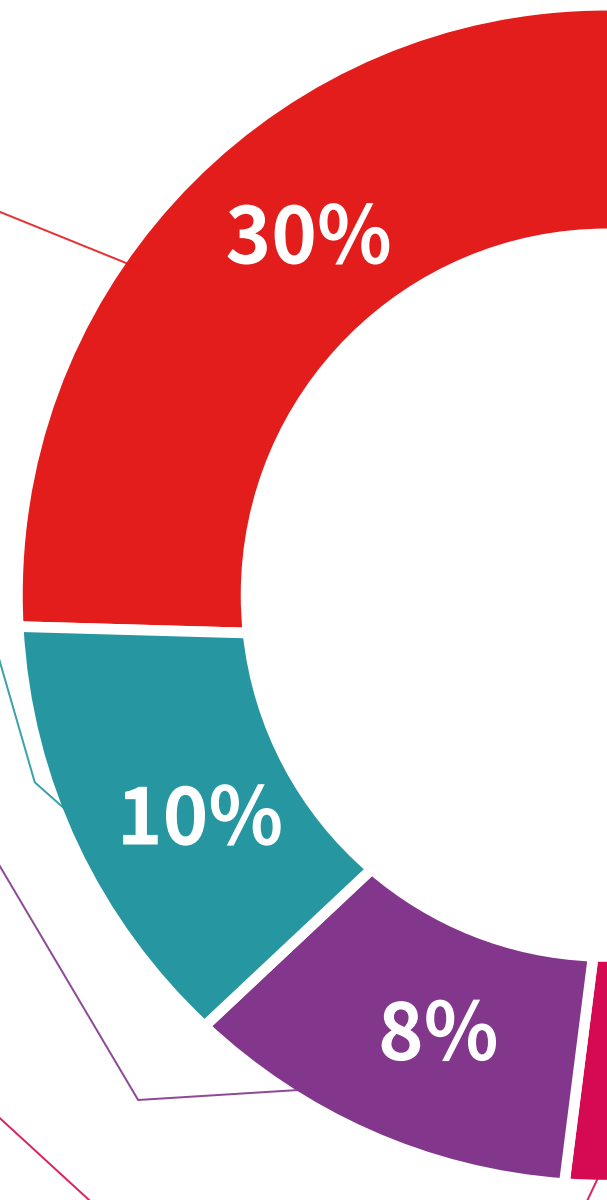
技能和能力的实践

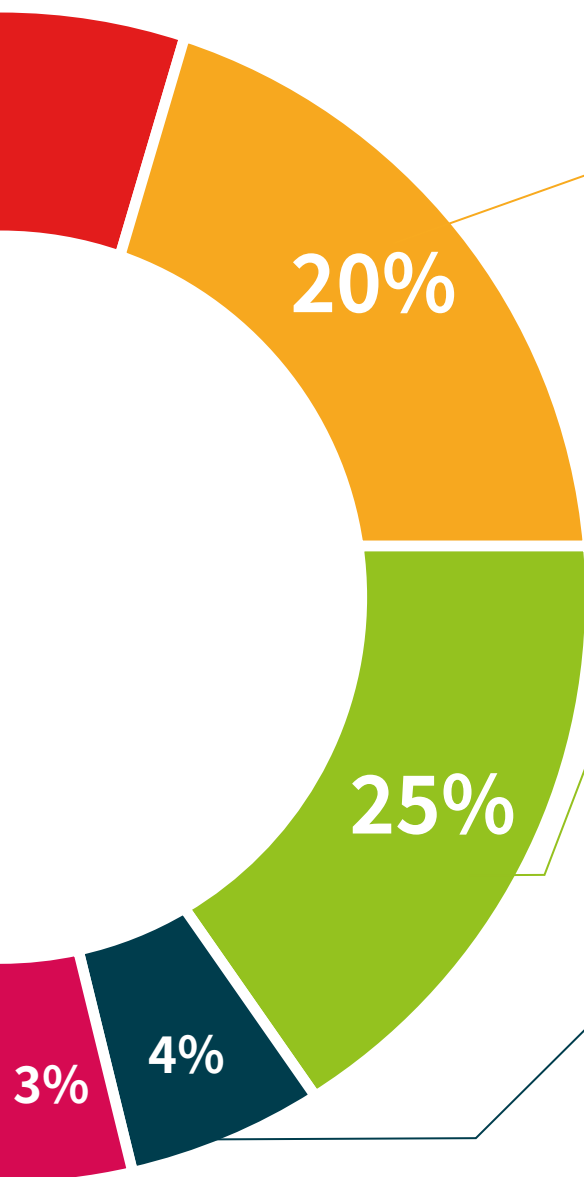
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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 学历

电磁学、半导体和电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。



“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序"

这个**电磁学、半导体和电波大学课程**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:**电磁学、半导体和电波大学课程**

官方学时:**150小时**





大学课程 电磁学、半导体和电波

- » 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

电磁学、半导体和电波

