

大学课程 电子功率转换器





tech 科学技术大学

大学课程 电子功率转换器

- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/electric-power-converters

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

20

06

学历

28

01 介绍

该技术课程的主要目标是发展有关当前电力电子应用的专业知识。具体而言,它涉及允许改变电信号波形的设备,即所谓的转换器,这些设备存在于家庭、工业、军事和航空航天部门等不同领域。毋庸置疑,对于希望在这一竞争激烈的领域进行专业学习的IT专业人士来说,这是一个一流的课程。



“

电子功率转换器的高级专业课程将使你在不同设备的设计中更加有效”

使用电源转换器的电子电路的重要性是由电气接收器(机器和设备)的数量来证明的,在许多情况下,它们与电力供应不兼容。转换器的功能是使振幅、频率或相位值适应接收系统所要求的数值,以便它们能够有效地运行。这些设计的实现意味着希望在这一领域工作的IT专业人士的专业化。出于这个原因,TECH设计了电子电力转换器的大学课程,以满足这个专业的要求。

该课程涉及不同类型的转换器,根据其功能,并通过使用实例和具体应用深入研究每一种转换器的特征参数,从而有利于更好地理解 and 综合理论基础。此外,重点放在这些转换器的基本结构以及通过基于二极管和晶闸管等的电子电路来实现。建议使用模拟软件来分析和估计最出色的电路的行为。

一个100%的在线课程,将允许学生分配他们的学习时间,不受固定时间表的限制或需要移动到另一个物理位置,能够在一天中的任何时间访问所有的内容,平衡他们的工作和个人生活与学术生活。

这个**电子功率转换器大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机专家提出的实际案例的发展
- ◆ 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
- ◆ 特别强调电子功率转换器的创新方法
- ◆ 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



由于TECH提供的卓越专业,学习如何创建电源转换器"

“

如果你正在寻找一个一流的课程,帮助你成为电力转换器的专家,不要再考虑了,这就是你的课程”

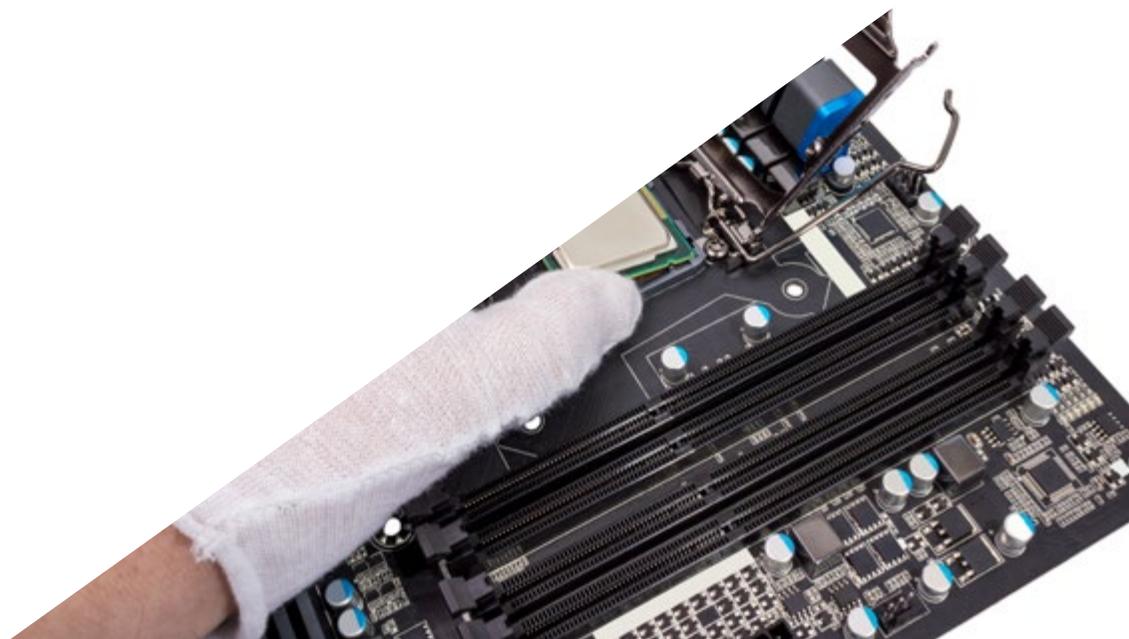
TECH是一所21世纪的大学,致力于以在线教学为主要学习方式。主要的学习方式。

案例研究将帮助学生以背景方式进行学习,就像他们在处理真实情况一样。

教学团队包括来自计算机科学领域的专业人士,他们将自己的工作经验带入该课程,以及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专业培训,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,该专业人员将得到由著名和经验丰富专家创建的创新互动视频系统的协助。



02 目标

这个电子功率转换器大学课程的主要目的是为工程师计算机科学家提供该领域必要的更高专业性,以成为该领域的真正专家。因此,学生将获得更高的资格,使他们能够在其活动领域脱颖而出。这一目标的实现要归功于一流的理论课程和高质量的教师队伍。





“

了解电子电力转换器将使你在你的工作领域更有效率”

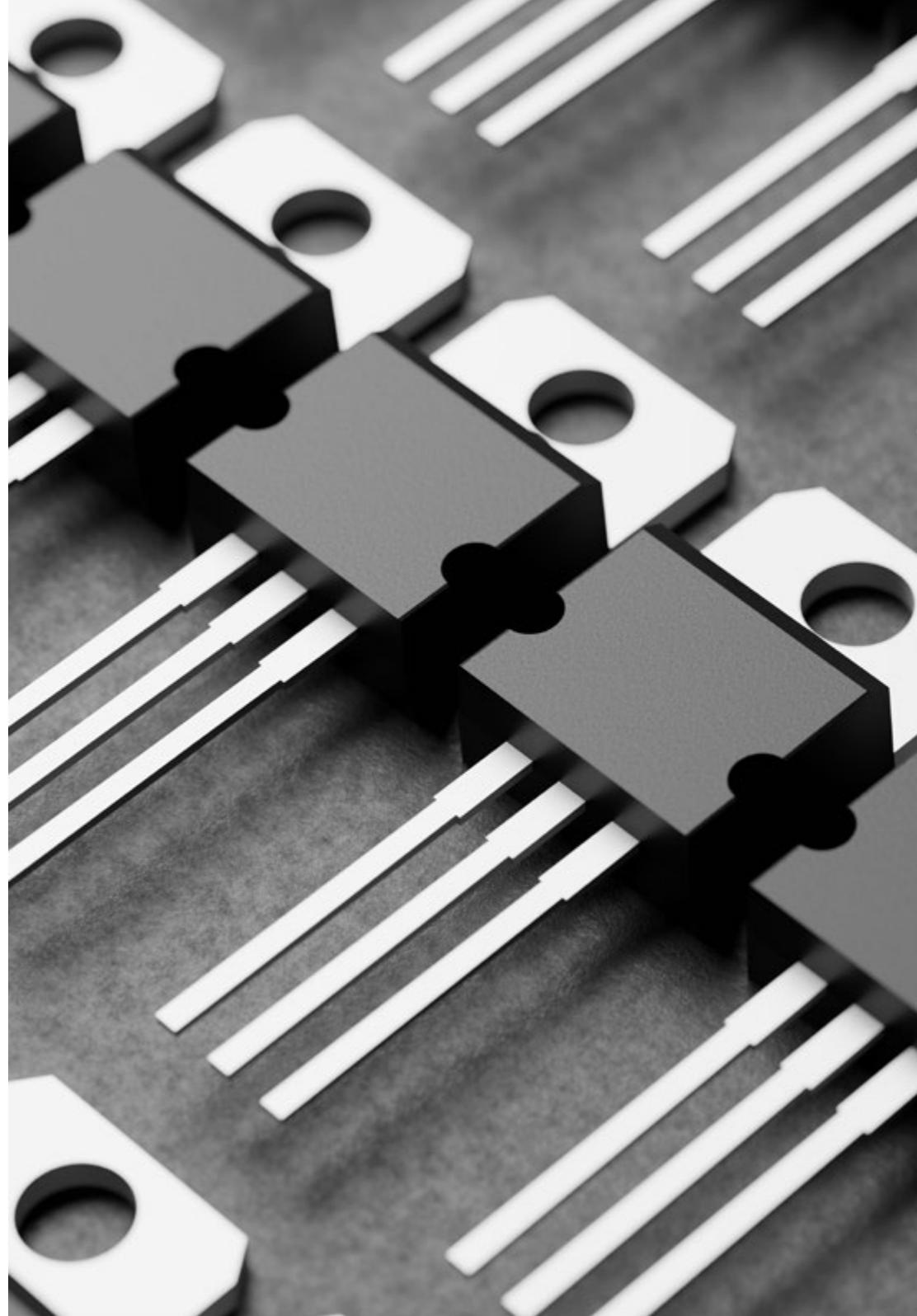


总体目标

- ◆ 确定在大多数实际应用中电力电子变换器的需求
- ◆ 根据功能分析可以找到的不同类型的转换器
- ◆ 根据使用的需要设计和实施电力电子变换器
- ◆ 分析和模拟电子电路中最常用的电子变换器的行为



达到你的学术目标,并向实现你所期望的职业发展迈进一步"





具体目标

- ◆ 分析转换器的功能、分类和特征参数
- ◆ 识别证明使用电力电子转换器的实际应用
- ◆ 分析和研究主要的转换器电路:整流器、逆变器、开关模式转换器、电压调节器和循环转换器
- ◆ 分析作为衡量转换器系统质量的不同优点数字
- ◆ 确定不同的控制策略和每个策略所提供的改进
- ◆ 检查每个转换器电路的基本结构和组件
- ◆ 开发操作要求产生的专业知识,以便能够根据系统的要求选择合适的电子电路
- ◆ 为电力转换器的设计提出解决方案

03 课程管理

TECH的这个电子功率转换器大学课程是由在该领域有丰富经验的专业人士设计的,他们了解在工作阶段继续学习的重要性,以提高计算机科学家的资格,使他们能够获得更多的相关职位。教师们选择了最完整的信息,他们编排了高水平的实践活动,这对提高学生的学习能力至关重要。





“

在极富盛名的教授的帮助下, 成为该行业的专家”

管理人员



.Casares Andrés, María Gregoria 女士

- ◆ 马德里理工大学研究与信息学教授
- ◆ OCW 课程的评估者和创建者 马德里卡洛斯三世大学
- ◆ 导师INTEF课程
- ◆ 支持技术员教育部马德里自治区双语和教育质量总局
- ◆ 计算机科学专业中学教师
- ◆ 科米利亚斯罗马天主教大学副教授
- ◆ 马德里教学专家社区
- ◆ Banco Urquijo 分析师/IT 项目负责人
- ◆ IT 分析师 ERIA
- ◆ 马德里大学卡洛斯三世副教授

教师

De la Rosa Prada, Marcos 先生

- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学电信技术工程师
- ◆ 马德里自治区教育部职业培训周期教师
- ◆ 桑坦德科技顾问
- ◆ 巴达霍斯新技术代理
- ◆ CIDEAD (教育和职业培训部职业培训总秘书处) 的作者和内容编辑
- ◆ 由 EuropeanScrum.org 颁发的 Scrum 基金会专家证书
- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学教学资质证书



04 结构和内容

本书的内容结构是根据电子电力转换器领域的计算机科学家的学术需要设计的。通过这种方式,学生将能够通过当前最创新的概念进行自我指导的学习,这将是他们专业成长的基础。该课程包括目前最完整的教学大纲和多个案例研究,这将有助于学生更好地理解理论方面。

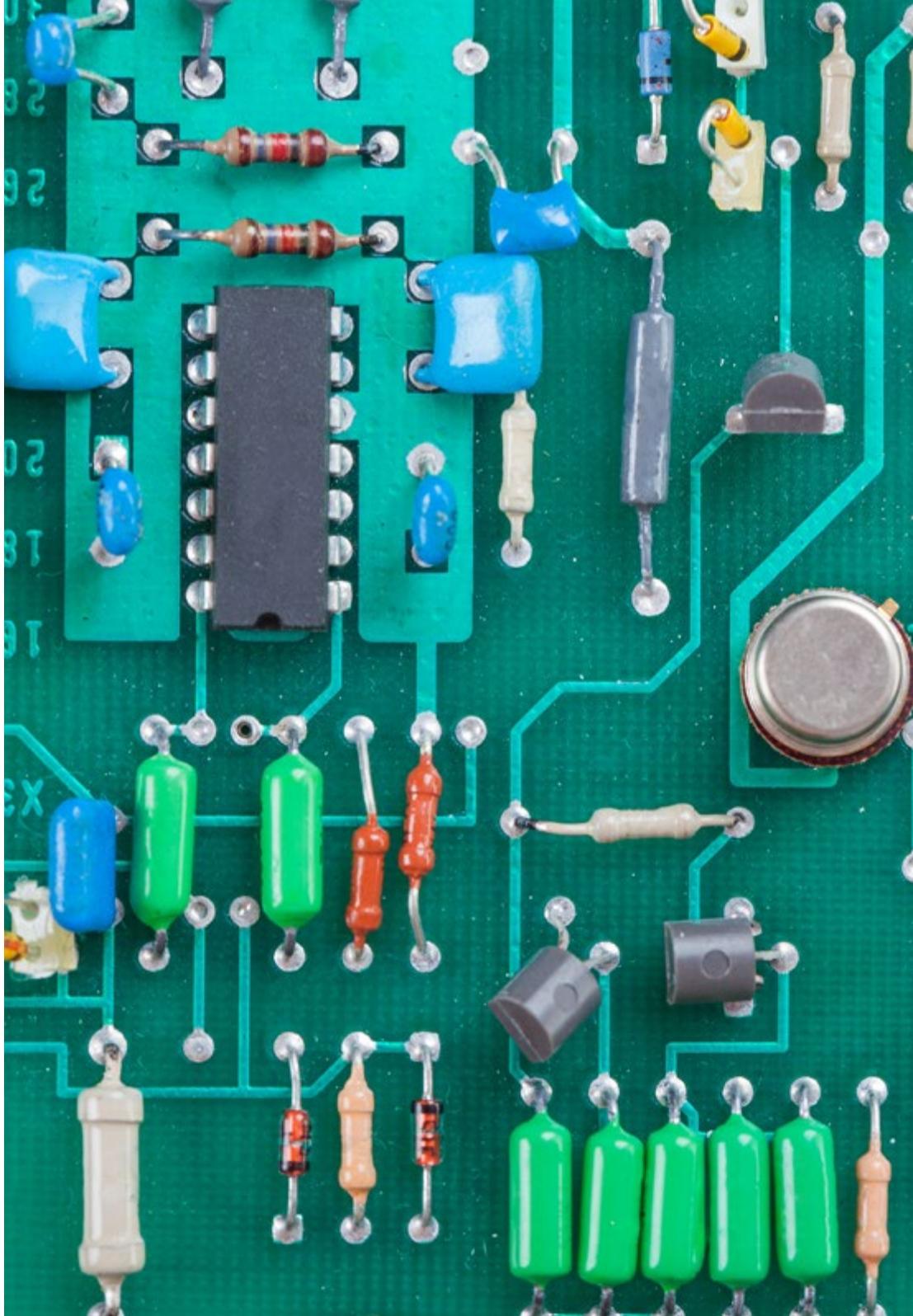


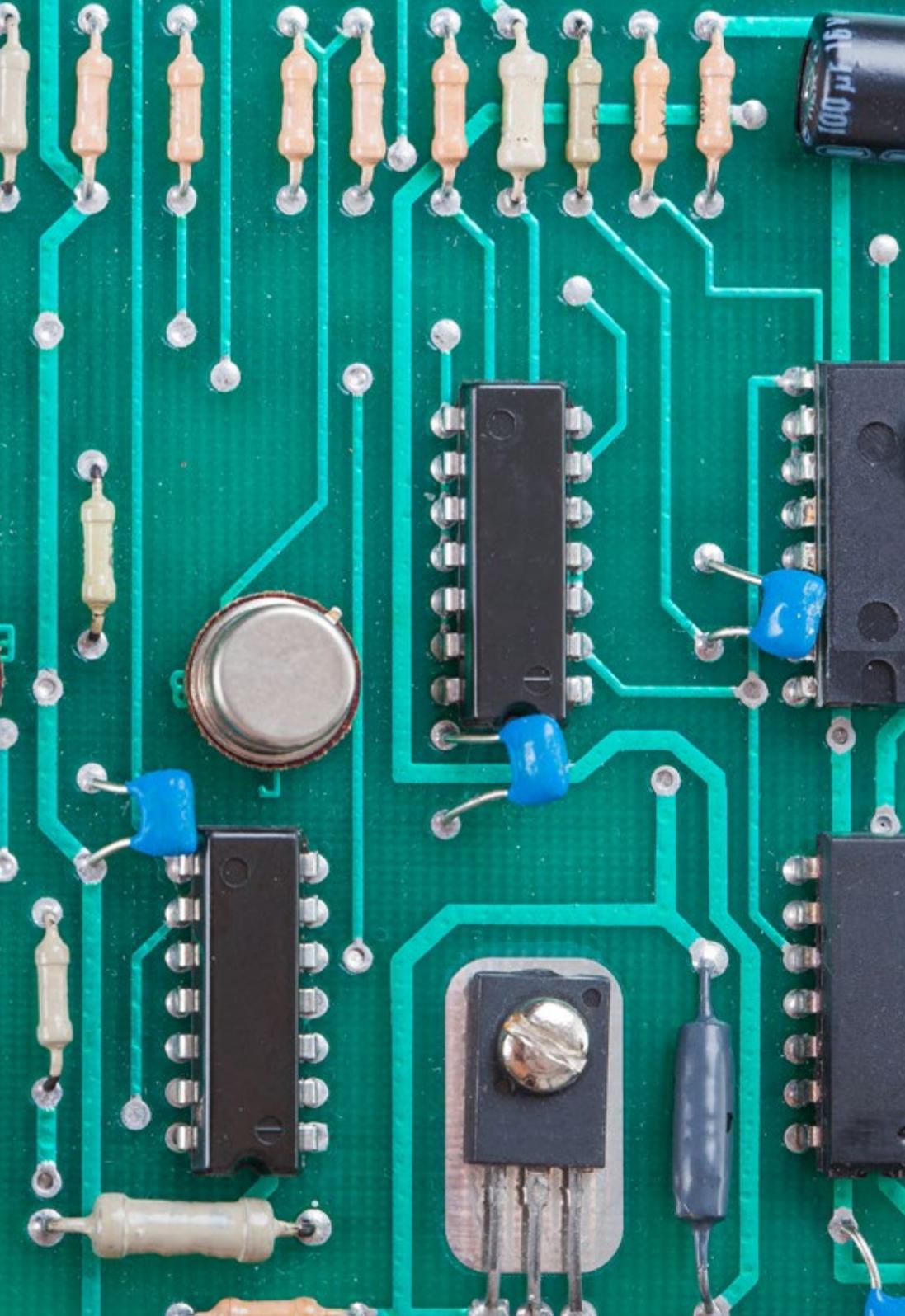
“

一流的学术路线, 将使你的简历更具竞争力”

模块1. 电子功率转换器

- 1.1. 电力电子
 - 1.1.1. 电力电子
 - 1.1.2. 电力电子应用
 - 1.1.3. 电源转换系统
- 1.2. 转换器
 - 1.2.1. 转换器
 - 1.2.2. 转换器的类型
 - 1.2.3. 特性参数
 - 1.2.4. 傅立叶级数
- 1.3. 交流/直流转换。单相不控整流器
 - 1.3.1. 交流/直流转换器
 - 1.3.2. 二极管
 - 1.3.3. 半波不控整流器
 - 1.3.4. 全波不控整流器
- 1.4. 交流/直流转换。单相控制整流器
 - 1.4.1. 晶闸管
 - 1.4.2. 半波控制整流器
 - 1.4.3. 全波控制整流器
- 1.5. 三相整流器
 - 1.5.1. 三相整流器
 - 1.5.2. 可控三相整流器
 - 1.5.3. 不受控三相整流器
- 1.6. 交流/直流转换。单相逆变器
 - 1.6.1. 直流/交流转换器
 - 1.6.2. 方波控制单相逆变器
 - 1.6.3. 使用正弦 PWM 调制的单相逆变器





- 1.7. 交流/直流转换。三相逆变器
 - 1.7.1. 三相逆变器
 - 1.7.2. 方波控制三相逆变器
 - 1.7.3. 正弦 PWM 调制控制的三相逆变器
- 1.8. DC/DC转换
 - 1.8.1. 直流/交流转换器
 - 1.8.2. DC/DC转换器的分类
 - 1.8.3. DC/DC转换器的控制
 - 1.8.4. 降压转换器
- 1.9. DC/DC 转换。升压转换器
 - 1.9.1. 升压转换器
 - 1.9.2. 降压-升压转换器
 - 1.9.3. 库克转换器
- 1.10. AC/AC转换
 - 1.10.1. 交流/交流转换器
 - 1.10.2. AC/AC转换器的分类
 - 1.10.3. 电压调节器
 - 1.10.4. 循环变流器



一流的学术路线, 将使你的简历更具支援力"

05 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。



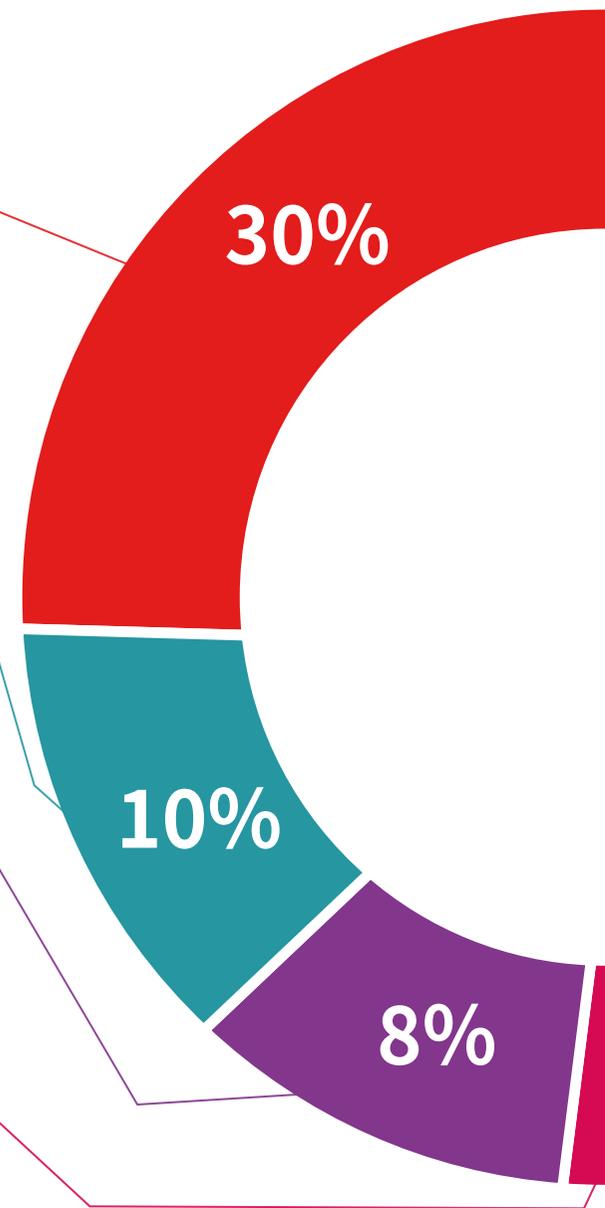
技能和能力的实践

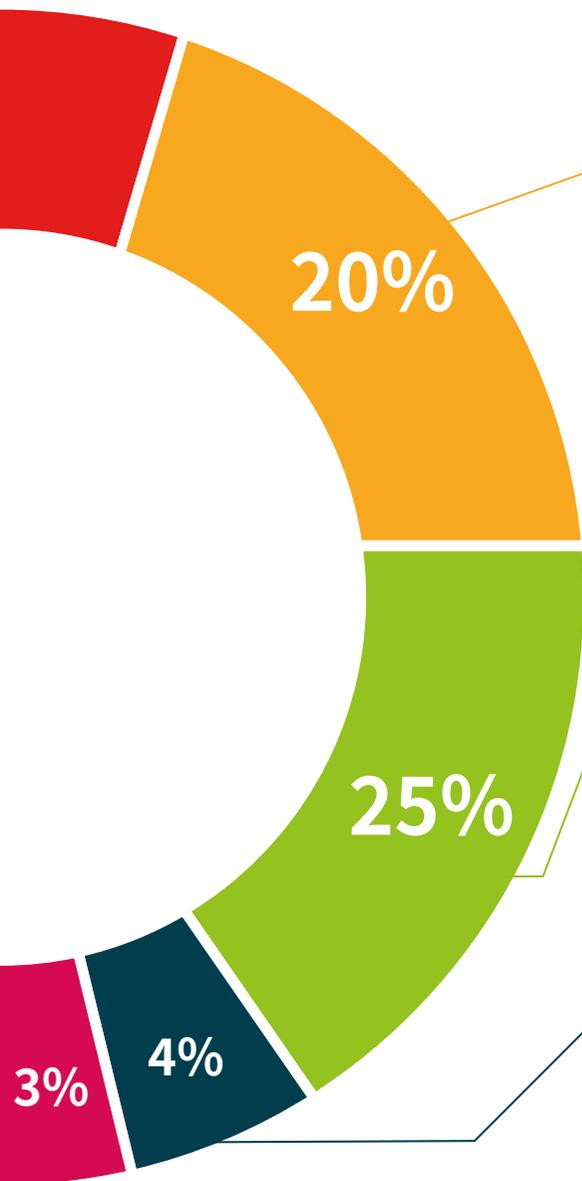
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



06 学历

电子功率转换器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,并获得你的大学课程,免去出门或办理文件的麻烦”

这个**电子功率转换器大学课程**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:**电子功率转换器大学课程**

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 培 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
电子功率转换器

- » 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
电子功率转换器

1118
AF8072