

大学课程

电子能源效率智能电网Grid.



大学课程

电子能源效率 智能电网Grid.

- » 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/engineering/postgraduate-certificate/electronic-energy-efficiency-smart-grid

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

学位

28

01 介绍

世界各国政府和电力供应公司都意识到，需要优化发电、最大限度地减少服务中断、减少碳排放并提高可再生能源的比例。要实现这一目标，就必须有合适的设备来更有效地利用能源。该TECH课程将为工程师们提供设计此类基础设施的关键技术，从而获得能源行业的相关职位。





“

掌握能源效率和智能电网方面的
专业知识, 将使您能够制造出帮助
企业达到可持续发展标准的设备”

传统电网正在向新型电网演变，新型电网基于三个基本轴心：分布式发电、自动化和控制以及用于传输和分析所有数据的信息技术。该智能电网及其相关技术的应用，将使我们能够更有效地管理能源流，更动态地适应能源供需的变化。

这也为工程专业人员打开了工作新天地的大门，他们将能效视为对未来的承诺，既是对自身职业发展的承诺，也是对促进可持续发展的承诺。因此，越来越多的工程师正在寻求提高他们在这一领域的培训水平，参加由著名大学提供的相关课程。在这一点上，TECH已经向前迈出了一步，创建了电子能效大学课程。智能电网Grid.。这是一个一流的培训项目，将为学生提供在劳动力市场上成功竞争的关键。

此外，该课程还具有100%在线的优势，这将使学生能够合理分配学习时间，不受固定时间表的限制，也无需转移到另一个实际地点，能够在一天中的任何时间获取所有内容，在工作和个人生活与学习生活之间取得平衡。

这个**电子能源效率智能电网Grid.大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由工程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
- ◆ 其特别强调电子能源效率的创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、论坛讨论和个人思考
- ◆ 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

“

学习如何为智能电网创建
不可或缺的自动化工具”

“

TECH提供的在线学习方法将使您有机会完全自由地自我管理学习时间”

其教学人员包括来自儿科领域的专业人员,他们将自己的经验带到这个课程中,以及来自主要协会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,将允许专业人员在一个情境和背景的学习环境中学习,即一个模拟的环境,将提供一个沉浸式的学习程序,在真实的情况下进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业学生者必须尝试解决整个学术课程中出现的不同专业实践情况。为此,他们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。

访问TECH为您提供的众多案例研究,实现更有效的学科学习。

TECH是一所致力于数字化教学的21世纪大学。



02 目标

在电子能效和智能电网领域寻求更高专业的工程师将在本课程中找到有关该主题的最完整信息。该课程将帮助他们实现其学术目标，专攻当今社会的基础领域。通过本专业的学习，您将学会如何设计和维修智能电网，从而提高能源利用效率。



“

您在这一领域的专业技能将使您能够创造出更高效的能源利用设备”



总体目标

- ◆ 确定部署智能电网的优势
- ◆ 分析支撑智能电网的每一项技术
- ◆ 研究适用于标准和安全机制智能电网



本课程将帮助您掌握成功管理智能电网设计所需的技能”





具体目标

- ◆ 发展关于能源效率和智能电网的专业知识
- ◆ 确定部署智能电网的需求
- ◆ 分析智能电表的运作及其在智能电网中的必要性
- ◆ 确定电力电子技术在电网架构中的重要性
- ◆ 评估整合可再生能源和储能系统的优势和劣势
- ◆ 研究智能电网中需要的自动化和控制工具
- ◆ 评估使智能电网成为可靠电网的安全机制

03

课程管理

本TECH大学课程的教师设计了非常完整的教学大纲,这将是学生在电子能效领域专业成长的基础。通过这种方式,他们制定了目前学术市场上最完整的教学大纲,同时还提供了大量的实践资源,使学习更加易懂。毫无疑问,一流的师资队伍适合追求卓越的专业人士。





“

电子能效专家将为您提供
在该领域取得成功的秘诀”

管理人员



Casares Andrés, María Gregoria 女士

- ◆ 马德里卡洛斯三世大学副教授
- ◆ 马德里理工大学 计算机科学学位
- ◆ 马德里理工大学研究资质
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学OCW课程的评估者和创建者
- ◆ INTEF课程辅导员
- ◆ 马德里社区双语和教育质量总局, 教育部门的支持技术员
- ◆ 专门从事计算机科学的中学教师
- ◆ 科米亚斯主教大学副教授
- ◆ 马德里社区教学专家
- ◆ 计算机分析员/项目经理 乌尔基霍银行
- ◆ IT分析师ERIA



教师

Escandel Varela, Lorena 女士

- ◆ 项目研究支持技师：“基于LiFi数据传输技术的集体客运高清多媒体内容提供和消费系统”。马德里卡洛斯大学
- ◆ 古巴旅游部Emprestur计算机科学专家
- ◆ 古巴电力公司UNE计算机科学专家
- ◆ 古巴Almacenes Universales S.A.公司计算机科学和通信专家
- ◆ 古巴圣克拉拉空军基地无线电通信专家
- ◆ 古巴圣克拉拉“Marta Abreu” de las Villas中央大学电信和电子工程
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学电子系统及其应用专业硕士：马德里莱加内斯校区
- ◆ 电子技术系电气、电子和自动化工程专业博士研究生。马德里卡洛斯三世大学莱加内斯校区

“ 一个独特的、关键的和决定性的培训经验,以促进你的职业发展”

04

结构和内容

本TECH大学课程的教学大纲涵盖与电子能效领域密切相关的方面,如测量设备、分布式发电和储能或应用于该领域的大数据和通信所有这些方面对于希望专门从事智能电子网络设计并开辟新的职业道路的工程师来说都是非常有意义的。





“结构合理的教学大纲将帮助您
自主学习电子能效的最新内容”

模块1.能源效率,智能电网

- 1.1. 智能电网 和微电网
 - 1.1.1. 智能电网
 - 1.1.2. 益处
 - 1.1.3. 实施的障碍
 - 1.1.4. 微电网
- 1.2. 测量设备
 - 1.2.1. 架构
 - 1.2.2. 智能电表
 - 1.2.3. 传感器网络
 - 1.2.4. 相位测量单位
- 1.3. 先进的测量基础设施 (AMI)
 - 1.3.1. 益处
 - 1.3.2. 服务
 - 1.3.3. 协议和标准
 - 1.3.4. 安全
- 1.4. 分布式发电和储能
 - 1.4.1. 代技术
 - 1.4.2. 存储系统
 - 1.4.3. 电动汽车
 - 1.4.4. 微电网
- 1.5. 能源领域的电力电子技术
 - 1.5.1. 智能电网的要求
 - 1.5.2. 技术
 - 1.5.3. 应用
- 1.6. 需求响应
 - 1.6.1. 目标
 - 1.6.2. 应用
 - 1.6.3. 模型





- 1.7. 智能电网的 总体结构
 - 1.7.1. 模型
 - 1.7.2. 本地网络HAN, BAN, IAN
 - 1.7.3. 邻近地区网络和田野地区网络
 - 1.7.4. 广域网
- 1.8. 智能电网通信
 - 1.8.1. 要求
 - 1.8.2. 技术
 - 1.8.3. 通信标准和协议
- 1.9. 互操作性、标准和安全性 智能电网
 - 1.9.1. 互操作性
 - 1.9.2. 标准
 - 1.9.3. 安全
- 1.10. 大数据 给 智能电网
 - 1.10.1. 分析模型
 - 1.10.2. 应用的领域
 - 1.10.3. 数据源
 - 1.10.4. 储存系统
 - 1.10.5. 框架



电子能效专业具有
重要的学术价值”

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”

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,你将采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。



06 学位

电子能源效率智能电网Grid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**电子能源效率智能电网Grid**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:**电子能源效率智能电网Grid**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



大学课程
电子能源效率
智能电网Grid.

- » 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

网上教室 发展 语言 机构

大学课程

电子能源效率智能电网Grid.