

大学课程

可再生能源和当前环境





tech 科学技术大学

大学课程 可再生能源和当前环境

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/renewable-energies-their-current-environment

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

可再生能源无疑在上升, 这个市场越来越需要知道如何管理它们并在每种情况下选择那些最佳的专业人员。意识到这一点, TECH的专业人员设计了这个非常完整的课程, 其主要目的是为工程师提供可再生能源领域的最新技术的知识和趋势。同样, 在该方案中, 将涉及当前环境的知识, 以便为专业人员提供该主题的全球视野, 这将有助于他们在该领域的工作获得更大的成功保障。





“

可再生能源是一个不断增长的部门，
越来越需要训练有素的专业人员，以
促进其使用并取得更有效的结果”

可再生能源领域在国际上不断扩大,对该领域专业工程师的要求也越来越高。因此,该部门最好的专业人员为TECH设计了完整的大学课程,旨在培训专业人员,使他们在可再生能源领域的一切方面具有较高的知识,以提高他们在当今能源市场的工作地位。

这个大学课程将全面解决能源问题。将定义和分析初级和最终能源流和消费,以及目前可用的能源资源数量。

在该计划中,他们还将考虑未来可能出现的情况,包括全球和国家,这表明能源和环境的可持续性需要基于环境友好技术的发展和生产力模式。

由于这些原因,本大学课程的主要目标是了解西班牙和世界的能源和环境状况,在一些情况下分析不同能源的演变,并分析必要的能源转型的前景。

另一方面,考虑到当前的能源背景,将研究可再生能源的作用,这些能源在人类范围内持续产生,取之不尽用之不竭,可以减少全球能源组合中使用化石燃料造成的污染排放水平,从而减轻能源生产和消费对气候变化的影响。

在大学课程中,还将讨论电力系统的不同部分:发电,输电和配电网络以及消费。以及作为智能电网一部分的分布式能源,电力储存和主动需求方管理。在此背景下,学生将认识到电力系统对去碳化的重要性,并了解其在技术,监管和电力市场层面的运作。

由于所有这些原因,这个可再生能源和当前环境大学课程将为你提供关于全球背景的深入知识,以及可再生能源项目完整周期的技术,管理和经济方面。有了这些知识,你将在可再生能源行业变得非常有竞争力。

这个**可再生能源和当前环境大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由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
- ◆ 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- ◆ 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



提高你在可再生能源方面的技能
将给你的职业生涯带来推动力,具有更大的干预能力和更好的结果"

“

在你的日常实践中应用可再生能源的最新进展,给你的课程以宝贵的推动”

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的工程专家创建的创新互动视频系统的帮助。

你将获得创新的教学材料和资源,这些材料和资源将促进学习过程和对所学内容的长期保留。

100%的在线培训,将使你的学习与其他日常活动相结合。



02 目标

TECH设计了这一综合大学课程目的是使工程专业人员专业化,以便他们能够设计,实施和从事可再生能源项目,深入了解与这一行业有关的一切,以及国际舞台上直接影响可持续性和气候变化的各个方面。为此,我们将讨论能源系统的具体方面,这些方面在当前的商业全景中非常重要,而且大公司越来越需要有能力的,受过专业教育的工程师。





“

通过这个计划, TECH的目标只有一个:帮助你在专业上成长, 并成为一名著名的工程师”



总体目标

- ◆ 对现行立法和能源系统进行详尽的分析, 从发电到消费阶段, 以及经济系统中的基本生产要素和不同能源市场的运作
- ◆ 确定一个可再生能源项目的可行性和实施及其调试所需的不同阶段
- ◆ 深入分析可用于创建可再生能源开发系统的不同技术和制造商, 并根据成本和实际应用区分和严格选择这些质量
- ◆ 确定可再生能源装置正确运行所需的运行和维护任务
- ◆ 为所有较少实施的能源, 如小型水力, 地热, 潮汐和清洁载体的应用, 进行装置的尺寸设计
- ◆ 处理和分析与可再生能源的一个或一些领域有关的, 在国内和国际上出版的相关书目
- ◆ 充分解释社会对环境和气候变化的期望, 以及对可持续发展的能源方面进行技术讨论和批评意见, 是可再生能源专业人员应该具备的技能
- ◆ 整合知识, 应对在可再生能源部门的公司中适用于该领域的合理判断的复杂性
- ◆ 掌握与可再生能源有关的同一问题或现象的不同现有解决方案或方法, 培养批判精神, 了解实际限制





具体目标

- ◆ 深入了解全球能源和环境状况, 以及其他国家的情况
- ◆ 从不同角度详细了解当前的能源和电力背景: 电力系统的结构, 电力市场的运作, 监管环境, 发电系统在短期, 中期和长期内的分析和演变
- ◆ 掌握基于使用常规能源的发电系统的技术经济标准: 核能, 大型水电, 常规热能, 联合循环和当前常规和可再生发电系统的监管环境及其演变动态
- ◆ 将所学知识应用于能源技术领域, 特别是可再生能源领域的系统和过程的理解, 概念化和建模
- ◆ 有效地提出和解决实际问题, 确定和界定构成问题的重要因素
- ◆ 批判性地分析数据并得出能源技术领域的结论
- ◆ 利用所学知识对能源技术领域的模型, 系统和过程进行概念化
- ◆ 从多个角度分析可再生能源和能源效率的潜力: 技术, 监管, 经济和市场
- ◆ 能够在与电力系统有关的公共网站上搜索信息, 并阐述这些信息

03

课程管理

TECH在其所有的培训中都采用了高质量的方法。这保证了学生在这里学习,他们将找到最好的教学内容,并由该部门最好的专业人士授课。从这个意义上说,可再生能源和当前环境大学课程拥有该领域非常有声望的专业人士,他们为培训带来了多年的工作经验,以及从该领域的研究中获得的知识。所有这些,都是为了给工程师提供一个高水平的课程,使他们能够在国家和国际环境中工作,并有更大的成功保障。





“

向最好的人学习, 获得你所需要的知识和技能,
以便在这一发展领域进行干预并取得完全成功”

国际客座董事

Varun Sivaram博士是一位物理学家、畅销书作者和著名的清洁能源技术专家，拥有涵盖企业、公共和学术领域的丰富职业经历。他曾担任全球领先的可再生能源公司之一Ørsted的战略与创新总监，该公司拥有最大的海上风能资产组合。

此外，Sivaram博士在美国的拜登-哈里斯政府中担任清洁能源与创新总监及高级顾问，为总统气候特使John Kerry提供建议。在此职位上，他创建了First Movers Coalition，这是促进全球清洁能源创新的关键倡议。

在学术界，他曾领导外交关系委员会的能源与气候项目。他在支持创新的政府政策制定方面具有显著影响力，曾为洛杉矶市长和纽约州州长等领导人提供咨询。此外，他被世界经济论坛评为青年全球领袖。

此外，Varun Sivaram博士还出版了多本有影响力的书籍，包括”Taming the Sun: Innovations to Harness Solar Energy and Power the Planet”和”Energizing America: A Roadmap to Launch a National Energy Innovation Mission”，这些书籍受到了Bill Gates等知名人士的赞扬。他在清洁能源领域的贡献得到了国际认可，被列入TIME 100 Next，并被Forbes列入其30 Under 30的法律与政策榜单等众多重要荣誉。



Sivaram, Varun 博士

- Ørsted美国战略与创新总监
 - 美国总统气候特使John Kerry高级顾问及清洁能源与创新总监
 - ReNew Power技术总监
 - 纽约州州长办公室能源与金融改革战略顾问
 - 牛津大学凝聚态物理学博士
 - 斯坦福大学物理工程与国际关系学士
- 荣誉：
- Forbes 30 Under 30, 由Forbes杂志授予
 - Grist Top 50 Leaders in Sustainability, 由Grist授予
 - MIT TR Top 35 Innovators, 由MIT Tech Review杂志授予
 - TIME 100 Next Most Influential People in the World, 由TIME杂志授予
 - 青年全球领袖, 由世界经济论坛授予

成员：

- Atlantic Council
- Breakthrough Institute
- Aventurine Partners

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

客座董事



De la Cruz Torres, José先生

- ◆ 毕业于塞维利亚大学物理和工业电子工程专业
- ◆ 在巴塞罗那EADA商学院获得运营管理硕士学位
- ◆ 韦尔瓦大学工业维修工程硕士学位
- ◆ UNED的铁路工程
- ◆ 在RTS国际损失理算公司负责对可再生能源发电设施的技术和工艺进行鉴定, 估价和估值

管理人员



Lillo Moreno, Javier先生

- ◆ 塞维利亚大学的电信工程师
- ◆ 工业组织学院 (EOI) 的项目管理硕士学位和大数据与商业分析硕士学位
- ◆ 他在可再生能源领域有超过15年的经验
- ◆ 他曾管理过几家在该领域具有较高知名度的公司的运行和管理领域



教师

Silvan Zafra, Álvaro先生

- ◆ 塞维利亚大学的电信工程师
- ◆ 热能系统和商业管理硕士
- ◆ 高级顾问, 专注于能源领域的国际E2E项目的实施
- ◆ 负为Endesa, Naturgy, Iberdrola, Acciona和Engie等客户提供超过15吉瓦的装机容量的市场管理

“

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

该大学课程的教学大纲被配置为一个完整的旅游, 通过每一个必要的知识来理解和承担这个领域的工作方式。因此, 通过基于内容的实际应用的创新教学方法, 工程师将学习和了解可再生能源的运用, 知道如何在这个意义上设计和实施项目, 将为公司提供高水平的安全和服务。这除了为他们的职业形象增加价值外, 还将使他们为在不同环境中工作做好更多准备。





“

一个完整的教学大纲侧重于获取知识并将其转化为真正的技能,为推动你走向卓越而创建”

模块1.可再生能源和当前环境

- 1.1. 其他可再生能源
 - 1.1.1. 基本原则
 - 1.1.2. 传统能源与可再生能源 vs. 可再生能源
 - 1.1.3. 面部捕捉的优势和劣势
- 1.2. 国际可再生能源环境
 - 1.2.1. 气候变化和能源可持续性的基础知识。可再生能源vs. 非再生的能源
 - 1.2.2. 世界经济的去碳化。从《京都议定书》到2015年的《巴黎协定》以及2019年马德里气候峰会
 - 1.2.3. 全球能源背景下的可再生能源
- 1.3. 能源与国际可持续发展
 - 1.3.1. 碳市场
 - 1.3.2. 清洁能源证书
 - 1.3.3. 能源与可持续发展
- 1.4. 一般监管框架
 - 1.4.1. 国际能源法规和指令
 - 1.4.2. 可再生能源电力部门的拍卖
- 1.5. 电力市场
 - 1.5.1. 使用可再生能源的系统运行
 - 1.5.2. 可再生能源的监管
 - 1.5.3. 可再生能源在电力市场的参与
 - 1.5.4. 电力市场中的运营者
- 1.6. 电力系统的结构
 - 1.6.1. 电力系统的发电
 - 1.6.2. 电力系统的传输
 - 1.6.3. 分配和市场运作
 - 1.6.4. 市场营销
- 1.7. 分布式发电
 - 1.7.1. 集中式发电与分布式发电
 - 1.7.2. 自我消费
 - 1.7.3. 发电合同





- 1.8. 排放
 - 1.8.1. 能量测量
 - 1.8.2. 能源生产和使用中的温室气体
 - 1.8.3. 按能源生产类型评估排放量
- 1.9. 能源储存
 - 1.9.1. 电池类型
 - 1.9.2. 电池的优缺点
 - 1.9.3. 其他储能技术
- 1.10. 主要技术
 - 1.10.1. 未来能源
 - 1.10.2. 新的应用
 - 1.10.3. 未来的能源方案和模型



一个独特的学习机会, 将使你的职业生涯跃上一个新台阶。不要错过"

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

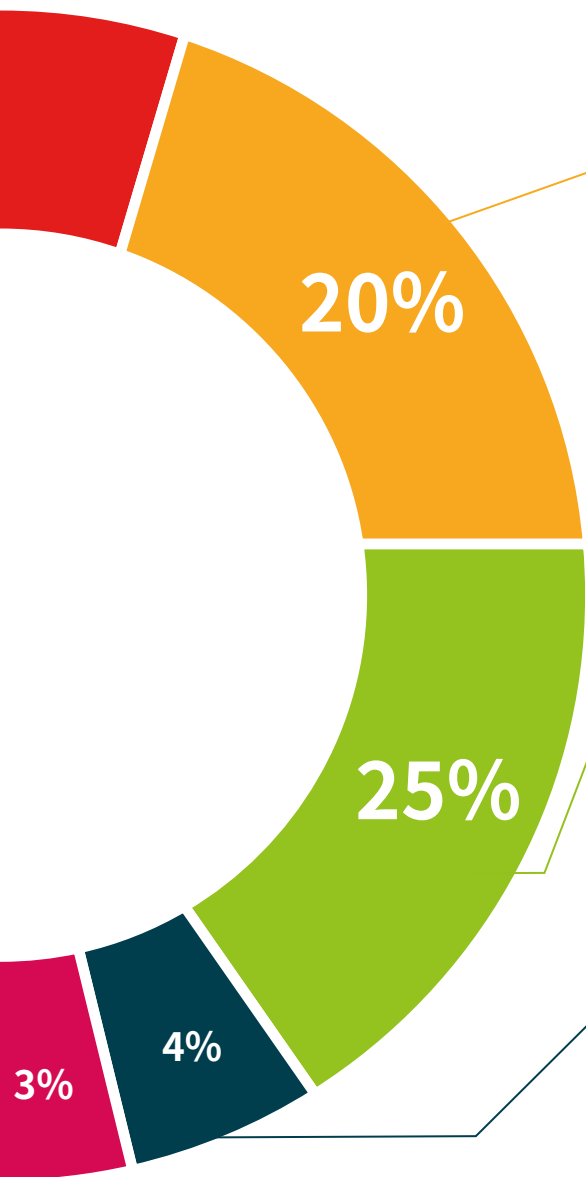
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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片中,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

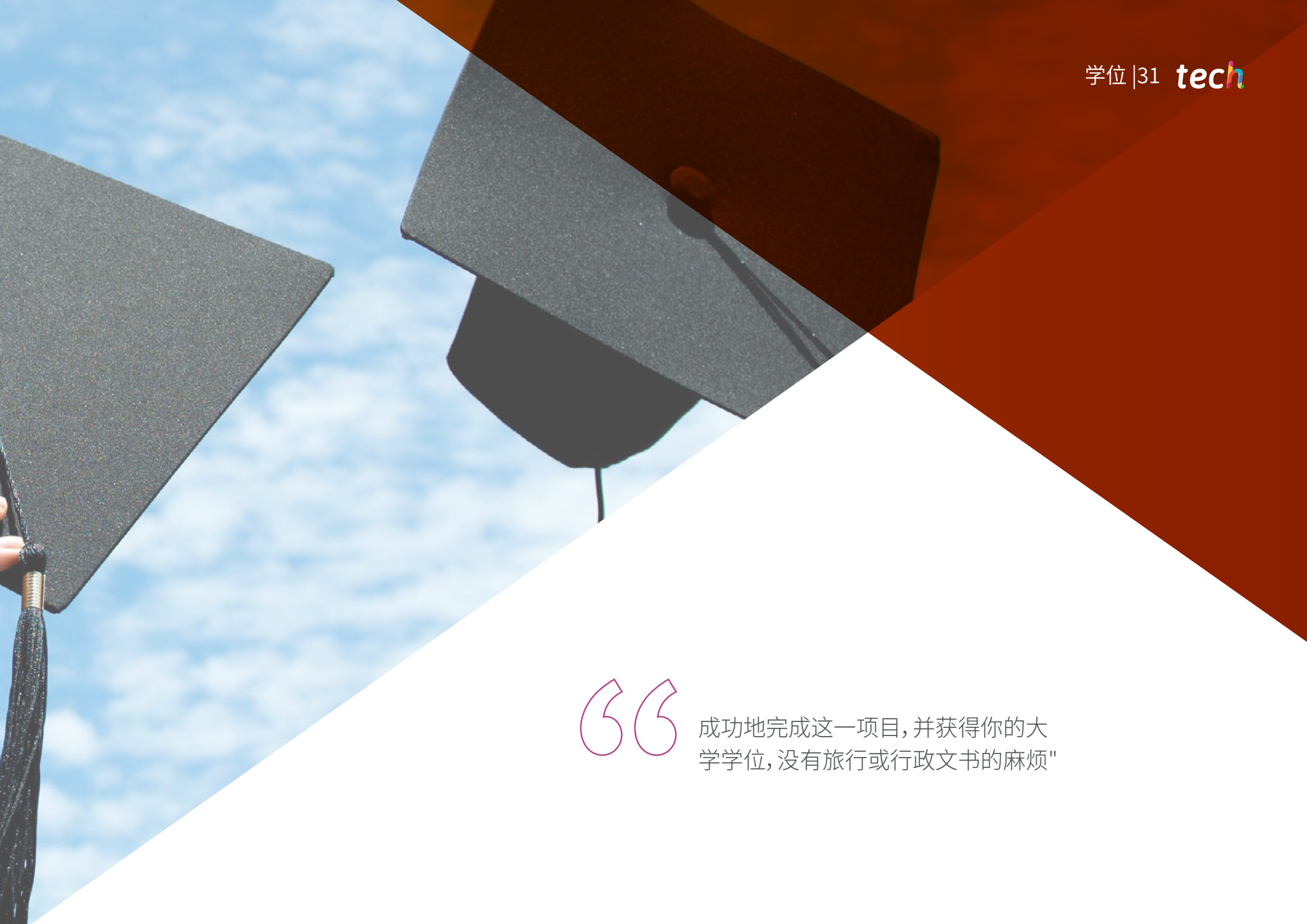
在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学位

可再生能源和当前环境 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, 并获得你的大学学位, 没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**可再生能源和当前环境** 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:**可再生能源和当前环境** 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

tech 科学技术大学

大学课程
可再生能源和当前环境

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

可再生能源和当前环境

