



大学课程

生产和发电工业锅炉

» 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/industrial-boilers-electric-power-generation-production

目录

01		02			
介绍		目标			
	4		8		
03		04		05	
课程管理		结构和内容		方法	
	12		18		22

06 学位







tech 06|介绍

在这个大学课程中,将详细介绍电力生产的基础知识。由于可以使用大量的燃料,我们将研究它们对不同热力学循环的影响,以及每个燃料的规划如何影响发电活动。

同样地,我们将分析蒸汽的特性以及它们如何影响不同的工艺,以优化电能的产生,以及用于生产电能的蒸汽发生器的运行。

它还研究了参与蒸汽生产的所有系统的影响,以及如何提高其效率和生产力。另一方面,由于蒸汽发生器是危险的机器,将展示如何安全地操作它们,以及它们所受到的不同类型的控制,以及用于执行这些控制的组件。

此外,由于它是一个100%的在线大学课程,学生很容易在任何地方和任何时候舒适地接受它。你所需要的只是一个可以上网的设备,让你的事业更上一层楼。一个符合当前时代的模式,具有所有的保证,使专业人员在一个不断变化的高需求领域中定位,符合联合国提倡的可持续发展目标。

这个生产和发电工业锅炉大学课程包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由电气工程专家提出的案例研究的发展
- ◆ 能源资源管理的深化
- ◆ 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



你将发现参与蒸汽生产的所有系统的影响,并学习如何成功地提高其效率和生产力"



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,提供一个沉浸式的学习程序,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,职业人士将得到由著名专家开发的创新互动视频系统的协助。

了解如何安全操作蒸汽 发生器,以及它们如今所 受的不同类型的控制。

TECH是一所适应你的未来大学,这就是为什么它为你提供这个完全在线的大学课程,这样你就可以在你想要的时间,地点和方式进行学习。





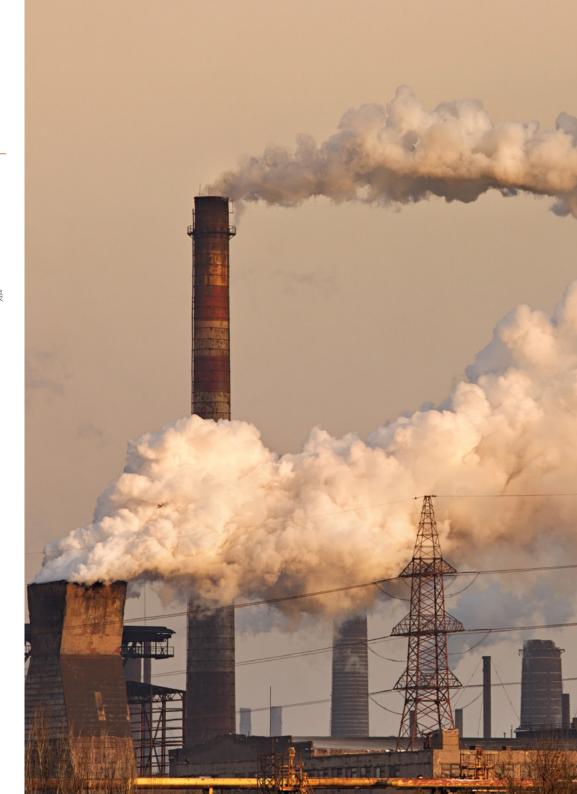


tech 10 | 目标



总体目标

- ◆ 解读发电站的投资和可行性
- ◆ 发现发电基础设施提供的潜在商业机会
- ◆ 深入研究发电的最新趋势,技术和工艺
- ◆ 确定构成发电站的装置的正确功能和运行所需的部件
- ◆ 制定预防性维护计划,确保和保证发电厂的正常运行,同时考虑到人力和物力资源,环境和最严格的质量标准
- ◆ 成功地管理电厂的维护计划
- ◆ 分析电力生产厂现有的不同生产力技术,考虑到每个装置的具体特点
- ◆ 根据待建电厂的特点,选择最合适的承包模式







具体目标

- ◆ 解释电能生产中涉及的能量和热量的概念,以及该过程中涉及的不同燃料
- ◆ 解决在发电的工业过程运行中发生的热力学过程的分析和研究
- ◆ 分解构成用于生产电能的蒸汽发生器的部件和设备
- ◆ 掌握作为蒸汽发生器一部分的系统的运行知识
- ◆ 分析蒸汽发生器的操作程序以获得安全功能
- ◆ 正确地管理用于发电的蒸汽发生器必须接受的不同控制



通过该课程,你将能够正确管理用于发电的蒸汽发生器 管理用于发电的蒸汽发生器 必须遵守的不同控制措施"





tech 14 课程管理

国际客座董事

Adrien Couton)是国际可持续发展领域的领先领导者,以其对净零转型的乐观态度而闻名。因此,凭借在战略和可持续发展方面的咨询和执行管理方面的丰富经验,他已成为一名真正的创造性问题解决者和战略家,专注于建立高绩效组织和团队,为将全球变暖控制在1.5°C以下做出贡献。

因此,他一直担任 ENGIE Impact 可持续发展解决方案副总裁,帮助大型公共和私人实体规划和执行向可持续发展和零碳的转型。此外,值得注意的是,他领导了数字和咨询解决方案的战略合作伙伴关系和商业部署,以帮助客户实现这些目标。他还曾担任巴黎独立可持续发展咨询公司 Firefly 的董事。

同样,Adrien Couton 的职业生涯一直处于**私营部门倡议和可持续发展的交叉点**。事实上,他曾在麦肯锡公司担任项目经理,为欧洲公用事业公司提供支持,并在专注于新兴市场的咨询公司 Dalberg 担任**可持续发展实践**的合伙人兼总监。同样,他还曾担任印度最大的分散式供水系统运营商 Naandi Danone JV 的首席执行官,并担任法国巴黎银行的私募股权分析师。

除此之外,他还担任纽约 Acumen 基金的全球投资组合经理,在一家开创性的社会影响力投资基金中开发了两个投资组合(水和农业),将风险投资方法应用于可持续发展。从这个意义上说Adrien Couton 已被证明是一位充满活力、富有创造力和创新精神的领导者,致力于应对气候变化。



Couton, Adrien 先生

- Engie Impact 副总裁,美国旧金山
- 巴黎萤火虫导演
- 印度 Dalberg 合伙人兼可持续发展实践总监
- 印度 Naandi 达能合资公司首席执行官
- 纽约 Acumen Fund 水务和农业投资组合全球投资组合经理
- 巴黎麦肯锡公司项目经理
- 印度世界银行顾问
- 法国巴黎银行私募股权分析师,巴黎
- 哈佛大学公共管理硕士
- 巴黎索邦大学政治学硕士
- 巴黎高等商学院 (HECH) 工商管理硕士



感谢 TECH,您将能够与世界上 最优秀的专业人士一起学习"

tech 16 | 课程管理

管理人员



Palomino Bustos,Raúl先生

- 技术培训和创新研究所所长
- 为RENOVETEC公司提供能源生产厂的工程,建设和维护方面的国际顾问
- 技术/培训专家,得到西班牙公共就业服务局的承认和认可
- 马德里卡洛斯三世大学的工业工程师
- 由托莱多的EUITI担任工业技术工程师
- 弗朗西斯科-德-维多利亚大学的职业风险预防硕士学位
- 西班牙质量协会颁发的质量和环境硕士







tech 20 | 结构和内容

模块1.生产和发电工业锅炉

- 1.1. 能源和热能
 - 1.1.1. 燃料
 - 1.1.2. 能源
 - 1.1.3. 火力发电过程
- 1.2. 蒸汽动力循环
 - 1.2.1. 卡诺动力循环
 - 1.2.2. 简单的 郎肯 循环
 - 1.2.3. 带过热的 郎肯 循环
 - 1.2.4. 压力和温度对郎肯循环的 影响
 - 1.2.5. 理想vs实际个星期期
 - 1.2.6. 理想的 郎肯循环 与过热
- 1.3. 蒸汽热力学
 - 1.3.1. 蒸汽
 - 1.3.2. 蒸汽的类型
 - 1.3.3. 热力学过程
- 1.4. 蒸汽发生器
 - 1.4.1. 功能分析
 - 1.4.2. 蒸汽发生器的部件
 - 1.4.3. 蒸汽发生器的设备
- 1.5. 发电用的水管锅炉
 - 1.5.1. 自然循环
 - 1.5.2. 强制循环
 - 1.5.3. 水-蒸汽循环
- 1.6. 蒸汽发生器系统|
 - 1.6.1. 燃料系统
 - 1.6.2. 燃烧空气系统
 - 1.6.3. 水处理系统

- 1.7. 蒸汽发生器系统||
 - 1.7.1. 水预热系统
 - 1.7.2. 烟气系统
 - 1.7.3. 鼓风机系统
- 1.8. 蒸汽发生器运行的安全性
 - 1.8.1. 安全标准
 - 1.8.2. 蒸汽发生器的BMS
 - 1.8.3. 功能要求
- 1.9. 控制系统
 - 1.9.1. 基本原则
 - 1.9.2. 控制模式
 - 1.9.3. 基本操作
- 1.10. 蒸汽发生器的控制
 - 1.10.1. 基本控制
 - 1.10.2. 燃烧控制
 - 1.10.3. 其他需要控制的变量



有了这个TECH专业,你将在专业上脱颖而出,促进你在控制蒸汽发生器方面的职业道路"





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。



tech 22 方法论

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。





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。

方法论 | 23 tech



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。

tech 24 方法论

再学习方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的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。



方法论 | 25 tech

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。

tech 26 方法论

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。



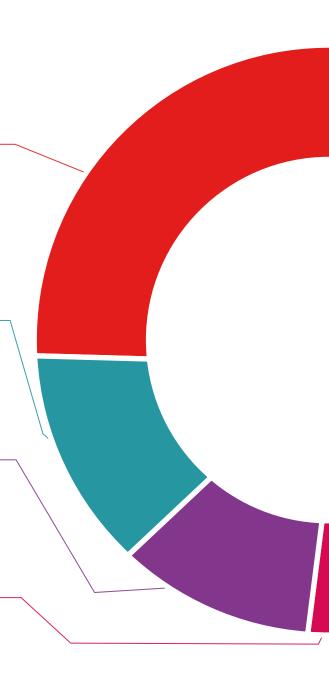
技能和能力的实践

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。



方法论 | 27 tech



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

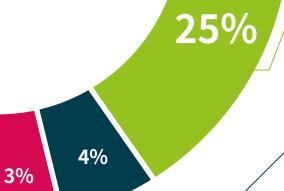
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

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。



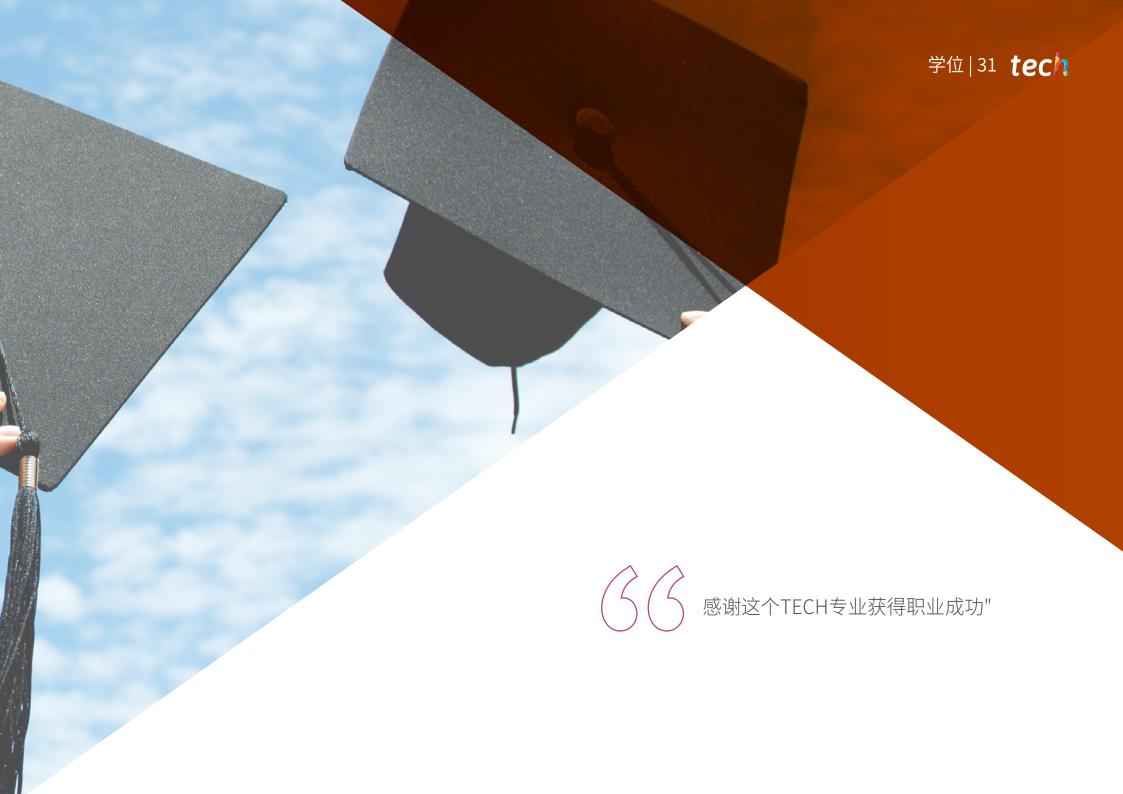
测试和循环测试

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。



20%





tech 32 | 学位

这个生产和发电工业锅炉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:**生产和发电工业锅炉大学课程**

官方学时:150小时



^{*}海牙认证。如果学生要求对其纸质证书进行海牙认证,TECH EDUCATION将作出必要的安排,并收取认证费用。

tech 科学技术大学 大学课程 生产和发电工业锅炉 » 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

