

大学课程

城市供水设施中的 计量、测量设备和仪器



大学课程 城市供水设施中的 计量、测量设备和仪器

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/metrology-measuring-equipment-instrumentation-urban-water-services

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

22

06

学位

30

01 介绍

在 "无法测量的东西就无法改进 "的前提下, 本完整的技术课程将揭示与城市供水服务运行参数控制有关的基本方面。通过这种方式, 学生将完全有能力分析、实施和监督一个完整的遥测系统, 以测量城市供水系统中涉及的所有参数。通过完成该课程, 工程师将获得的知识、能力和技能将帮助他/她提高专业实践水平, 并使他/她成为该领域的专家。



“

学习如何使用有助于城市供水服务的
测量仪器,并通过学习本 TECH 大学
课程成为一名高级工程师”

在城市整体水循环的不同阶段,该行业的专业人员需要将日常工作的重点放在改进生产流程上。在无法测量就无法改进的前提下,这个大学课程介绍了与农场参数控制有关的基本方面。

大学课程期间将开发的主要传感器有

- ◆ 用于优化工艺步骤水力性能的流量计,强调每种流量计的优势
- ◆ 压力表,用于在规定条件下操作系统泵
- ◆ 温度控制器,用于了解温度对处理过程起催化作用的处理过程
- ◆ 水箱和池塘水位,以便系统运行,操作员无需记录这些数值
- ◆ 水质监测设备

上述所有功能都可以在本地工厂控制系统下实现,也可以从工厂外部集中操作。在工厂内,可对流程进行编程,使其相互独立运行。大学课程将介绍所有这些可能性。

完成大学课程后,学生将能够分析、实施和监督一个完整的遥测系统,该系统可测量城市供水系统中的所有相关参数。

100% 在线大学课程,学生可以随时随地舒适地学习。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,使工程师在一个高度需求的部门中占有一席之地。|

这个**城市供水服务计量、测量设备和仪器大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由工程专家介绍的案例研究的发展,重点是整体水循环
- ◆ 这个书的内容图文并茂、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
- ◆ 理论讲座、向专家提问、关于有争议问题的讨论论坛和个人反思工作
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



TECH 竭力打造卓越的学术课程。
这是培养本行业最优秀专业人才的唯一途径"

“

在复杂的工作环境中,专业化是工程师区分其职业形象的唯一工具"

深入学习相关知识,成为城市供水服务测量仪器方面的专家工程师。

由于是在线培训,你可以随时随地学习。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验融入到培训中,还有来自知名企业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境式的学习,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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,藉由这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此,这个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协助。



02 目标

设计这个课程的目的是使工程师能够在充分了解测量要素和气象问题的情况下从事水资源工作。这些知识将使专业人员能够在一个多才多艺、全球性和必不可少的领域全面发展,引导他们在一个不断适应环境的行业中取得优异成绩。为此,TECH 制定了一系列总体目标和具体目标,以帮助学生了解他们将通过本学术课程取得的成果。





“

如果你的目标是将自己定位为知名工程师, 那么该课程就是你的理想选择"



总体目标

- ◆ 加深你对城市水务工程关键方面的理解
- ◆ 牵头组建完整的水循环部门
- ◆ 管理配送和卫生部门
- ◆ 管理饮用水处理、脱盐和净化工厂
- ◆ 管理这个部门公司的技术和研究办公室
- ◆ 获得对这个主题的战略眼光
- ◆ 协调特许经营和行政关系
- ◆ 掌握与实施城市水系统有关的技能
- ◆ 能够应用最新的技术革新来建立最佳的服务管理





具体目标

- ◆ 了解在城市供水系统中实施不同过程传感器的必要性
- ◆ 为每个应用选择最合适的流量测量技术
- ◆ 对一般城市供水服务的适当计量装置进行总体预测



通过这个课程,你的目标和 TECH
的目标合二为一:卓越的学术成就"

03 课程管理

为了提供高质量的教育，该学术课程由一批顶尖的专业人士组成，他们在这个不断变化的行业中积累了多年的工作经验。能够向最好的人学习，将确保专业人员以最佳方式发展自己的技能。这样，学生们就能在一个蓬勃发展的行业中获得国际水平的专业技能，从而获得职业上的成功。



“

与最优秀的人一起取得成功, 获得进入城市水务行业所需的知识和技能”

国际客座董事

Maadadi Mohammed,是一位在水资源和环境领域高度专业化的工程师,在水资源管理方面有着杰出的职业生涯,涉及污水和饮用水的管理。他对可持续发展和城市服务优化的兴趣使他在大型创新项目中担任领导角色,始终采用高效和可持续的方法。此外,他对环境和工程的承诺使他成为该领域的标杆。

在他的职业生涯中,他曾在知名公司工作,如维奥利亚,担任工业污水处理中心的主任,在魁北克,加拿大。在那里,他领导一个多学科团队,管理复杂的污水和饮用水网络的操作和维护,始终寻求优化资源和减少环境影响的解决方案。他还曾担任环境与可持续发展工程师,在拉巴特,摩洛哥的土地规划,城市规划,住房和城市政策部工作,巩固了他在城市服务和环境政策管理方面的经验。

此外, Maadadi Mohammed 在高压环境中领导团队的能力,使他展示了出色的合同谈判和行政与预算资源管理能力。除了丰富学历背景,他还获得了项目管理专业人士(PMP)的认证,并曾是E-MBA的候选人,增强了他管理复杂项目的能力,具备长期战略视野。此外,他还对新型卫生技术的发展和水务工程领域的研究作出了贡献,发表了多篇文章和研究,为改善该行业的实践提供了指导。



Maadadi, Mohammed 先生

- 维奥利亚工业污水处理中心主任, 加拿大魁北克
- 维奥利亚非洲水务/卫生工程及维护部负责人
- 维奥利亚非洲饮用水工程及维护部负责人
- 维奥利亚非洲卫生网络工程维护部水利工程师
- 摩洛哥拉巴特土地规划, 城市规划, 住房和城市政策部环境与可持续发展工程师
- 哈桑二世大学过程与环境工程硕士
- 穆罕默德五世大学城市与环境工程技术文凭

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Ortiz Gómez, Manuel 博士

- ♦ FACSА 水处理部工程师
- ♦ 托莱多供水和污水处理特许经营公司 TAGUS 的维护主管
- ♦ 工业工程师 豪梅一世大学
- ♦ 瓦伦西亚理工学院创新与企业管理硕士
- ♦ EDEM 高级工商管理硕士
- ♦ 在西班牙海水淡化和回用协会以及西班牙供水和卫生协会会议上发表多篇论文和演讲



教师

Salaix, Rochera, Carlos博士

- ◆ 城市化、污水处理厂和水处理厂建设、供应和卫生基础设施网络维护等相关部门的专业人员
- ◆ 巴伦西亚理工大学公共工程技术工程师, 专攻交通和城市服务
- ◆ 卡斯特利翁豪梅一世大学 PRL、质量、环境、持续改进 (EFQM) 综合管理硕士学位
- ◆ 卡斯特利翁豪梅一世大学职业风险预防 (卫生、安全、人体工程学) 正式硕士学位

04

结构和内容

这个学术课程的结构和内容在设计时考虑到了最严格的要求和行业的最新发展。培训大纲也是由一群顶尖的专业人士制定的,他们将多年的工作经验带到了培训中。通过这种方式,学生将获得第一级内容的汇编,在面对日常实践时可作为完整的理论支持。



“

要以最佳方式学习,你肯定需要高质量的内容。这就是为什么 TECH 要对高水平学术课程的设计进行资本投资”

模块 1. 计量学。测量和仪器

- 1.1. 测量参数
 - 1.1.1. 计量
 - 1.1.2. 水污染问题
 - 1.1.3. 参数的选择
- 1.2. 过程控制的重要性
 - 1.2.1. 技术层面
 - 1.2.2. 健康与安全方面
 - 1.2.3. 外部监测和控制
- 1.3. 压力表
 - 1.3.1. 压力表
 - 1.3.2. 传感器
 - 1.3.3. 压力开关
- 1.4. 液位计
 - 1.4.1. 直接测量
 - 1.4.2. 超声波
 - 1.4.3. 线规
- 1.5. 流量计
 - 1.5.1. 在明渠中
 - 1.5.2. 在封闭管道中
 - 1.5.3. 废水中
- 1.6. 温度计
 - 1.6.1. 温度影响
 - 1.6.2. 温度测量
 - 1.6.3. 缓和行动



- 1.7. 体积流量计
 - 1.7.1. 选择会计师
 - 1.7.2. 主要仪表类型
 - 1.7.3. 法律方面
- 1.8. 测量水质。分析设备
 - 1.8.1. 浊度和 PH 值
 - 1.8.2. 氧化还原
 - 1.8.3. 综合样本
- 1.9. 工厂内测量设备的情况
 - 1.9.1. 进水口和预处理工程
 - 1.9.2. 小学和中学
 - 1.9.3. 三级
- 1.10. 遥测和遥控仪器的注意事项
 - 1.10.1. 控制回路
 - 1.10.2. PLC 和通信网关
 - 1.10.3. 远程管理



欢迎参加将使你的技能更上一层楼的学术课程"

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: **Re-learning**。

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 Re-learning, 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。

Re-learning 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: Re-learning。

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 Re-learning。

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。

Re-learning 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,图像和记忆,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

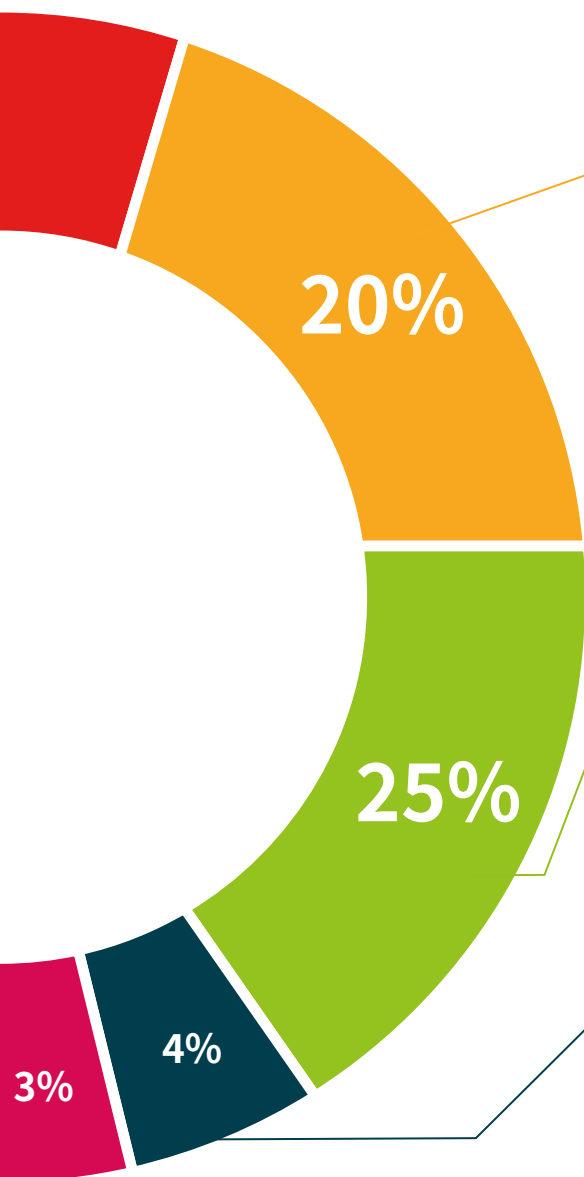
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

城市供水设施中的计量、测量设备和仪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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位,无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**城市供水设施中的计量、测量设备和仪器大学课程**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: **城市供水设施中的计量、测量设备和仪器大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**





大学课程

城市供水设施中的 计量、测量设备和仪器

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH科技大学
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

大学课程

城市供水设施中的
计量、测量设备和仪器

