

大学课程

城市供水卫生网络





tech 科学技术大学

大学课程 城市供水卫生网络

- » 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/urban-water-sanitation-networks

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

这个课程深入而实用地介绍了下水道网络各组成部分的功能。为设计或改革新的污水管网确定尺寸并选择最合适的设备同样，通过该课程的学习，学生将掌握在卫生网络中执行监督、检查和清洁任务的知识。作为下水道专业人员，这将使您具备实施和管理有效网络维护计划的知识。





“

作为环卫网络方面的专家工程师, 您将为该领域做出贡献, 并成为该领域不可或缺的专业人士”

虽然下水道网络有时是整体水循环中最容易被忽视的阶段,但随着用户需求的增加,该系统需要进行大量的修正干预,这也导致了这些网络元素的高度技术化。

这个大学课程深入而实用地介绍了下水道网络各组成部分的功能。为设计或改革新的污水管网确定尺寸并选择最合适的设备。

为了最大限度地延长下水道基础设施的使用寿命,正确施工至关重要。因此,在该计划期间,将介绍施工阶段应考虑的最相关方面,展示通过资产管理确定网络翻新优先次序的工具。

同样,与泵站(EBAR)相关的主题也包括在内,这将提供对系统中这些关键设施的深入了解。其内容包括从抵达地点到电气和操纵设备,介绍其操作和维护的必要方面。

由于新出现的保护住区免受暴雨侵袭的需求,大学课程将包括有关轧钢机和暴雨蓄水池的信息。这使其能够走在此类解决方案的前沿,而世界各大城市的水基础设施总体规划对此类解决方案的需求日益增长。

另一方面,将充分开发与监测、检查和清洁下水道网络有关的关键技术,以便为下水道网络专业人员提供必要的知识,实施和管理有效的网络维护计划。本书还包括网络设计方面的信息,从系统布局到最常用的材料和特殊部件,最后介绍了该行业最广泛使用的计算和建模软件:SWMM。

作为对大学课程的补充,还有一个关于支持环卫网络管理所需的信息技术工具的专题。有了这些横向工具和对组成环卫网络的要素的详细了解,学生就有资格执行负责环卫网络的工程师的任务。

这个**城市供水卫生网络大学课程**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这个反思性论文
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



卓越的学术成就将伴随您的整个学习过程,助您的事业腾飞"

“

专门为重塑工程师职业形象而设计的强化培训”

深化你的知识,成为水基础设施方面的专家工程师。

由于这是一个在线学术课程 您可以随时随地学习。

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。

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。

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

TECH 此次推出的在线大学课程旨在为工程师提供深入的知识，使他们能够成为城市卫生网络领域的专家。倾注在教学大纲要点发展中的知识将从全球角度推动专业人员的发展，为实现拟议的目标进行全面培训。你将在一个多功能的、全球性的和必不可少的工程领域中发展全面的师资力量，引导你在一个不断适应环境的部门中实现卓越。





“

你们的目標就是我們的
目標, 如果你們成長了,
我們也會成長”



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



TECH是帮助你实现
职业目标的桥梁"





具体目标

- 获得关于环卫网络在整体水循环中的重要性的战略眼光
- 深入了解下水道网络的要素,以便在发生故障时做出决定时有判断力地行事
- 确定污水泵站的主要问题,以优化其运行
- 分析与环卫系统有关的主要IT工具,如GIS和SWMM

03

课程管理

在其为所有人提供精英教育的格言学生中, TECH依靠著名的教学人员使学生在幼儿护理的物理治疗专业方面获得坚实的知识。因此, 这个大学课程拥有一支高素质的团队, 他们在这个领域拥有丰富的经验, 将为学生在课程期间发展自己的技能提供最佳工具。通过这种方式, 学生可以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。





“

向最好的人学习, 并在这个特殊的专业中成长为一个专业人员”

管理人员



Ortiz Gómez, Manuel 博士

- FACSA 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

Arias Rodríguez, Ana 女士

- 伊莎贝尔二号运河项目技术员:马德里社区污水处理和供应网络的管理、维护和运行
- 马德里理工大学的公共工程工程师
- 萨拉曼卡大学阿维拉理工大学土木工程学位
- 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学专业发展 硕士

04

结构和内容

本培训课程的结构和内容是根据应用于卫生网络领域的工程学要求和这个大学课程教学人员提出的规范设计的。通过这种方式，建立了一个教学大纲，其模块提供了临床传染病和高级抗生素治疗的广泛视角，从全球角度来看，为了在国际层面上的应用，纳入了所有涉及其功能发展的工作领域，包括公共和私人。





“教学大纲基于卓越和严格的标准,旨在培养该行业最优秀的专业人才”

模块 1. 城市供

- 1.1. 社会网络的重要性
 - 1.1.1. 环卫网络需求
 - 1.1.2. 网络类型
 - 1.1.3. 整体水循环中的环卫网络
 - 1.1.4. 监管框架和立法
- 1.2. 重力排污管网的主要组成部分
 - 1.2.1. 一般结构
 - 1.2.2. 管道类型
 - 1.2.3. 沙井
 - 1.2.4. 连接和连接
- 1.3. 重力排污管网的其他组成部分
 - 1.3.1. 地表排水
 - 1.3.2. 溢洪道
 - 1.3.3. 其他元素
 - 1.3.4. 地役权
- 1.4. 作品
 - 1.4.1. 执行工作
 - 1.4.2. 安防措施
 - 1.4.3. 非开挖翻新和修复
 - 1.4.4. 资产管理
- 1.5. 废水提升。EBAR
 - 1.5.1. 进气道和粗轴
 - 1.5.2. 粗加工
 - 1.5.3. 井泵
 - 1.5.4. 水泵
 - 1.5.5. 压力管道
- 1.6. EBAR的要素
 - 1.6.1. 阀门和流量计
 - 1.6.2. CS、CT、CCM 和发电机组
 - 1.6.3. 其他元素
 - 1.6.4. 运行和维护



- 
- 1.7. 轧钢厂和风暴池
 - 1.7.1. 特点
 - 1.7.2. 轧机
 - 1.7.3. 风暴罐
 - 1.7.4. 运行和维护
 - 1.8. 重力排污管网的运行
 - 1.8.1. 监控和清洁
 - 1.8.2. 检查
 - 1.8.3. 清洁
 - 1.8.4. 保护工程
 - 1.8.5. 改善工程
 - 1.8.6. 常见情况
 - 1.9. 布线
 - 1.9.1. 初步资料
 - 1.9.2. 布局
 - 1.9.3. 材料
 - 1.9.4. 接头和密封件
 - 1.9.5. 特殊部件
 - 1.9.6. 设计流速
 - 1.9.7. 非线性系统的分析和建模
 - 1.10. 支持管理的信息技术工具
 - 1.10.1. 制图地图、地理信息系统
 - 1.10.2. 事件登记
 - 1.10.3. EBAR 支持

“

一项独特、关键和决定性的计划,推动你的事业走向成功”

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: 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。

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。



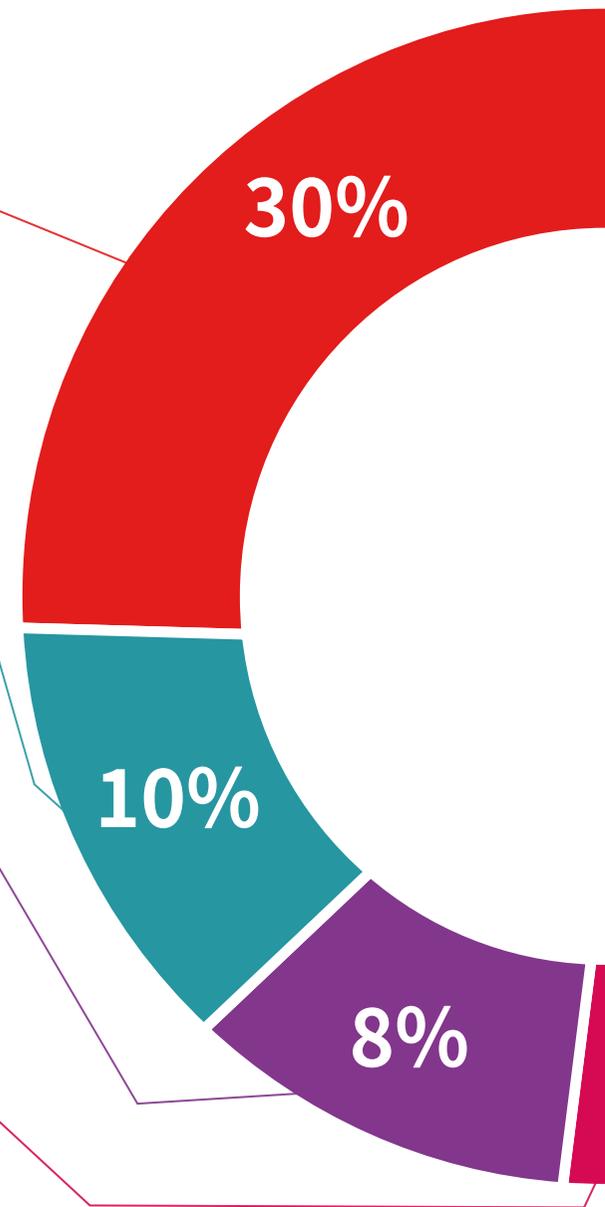
技能和能力的实践

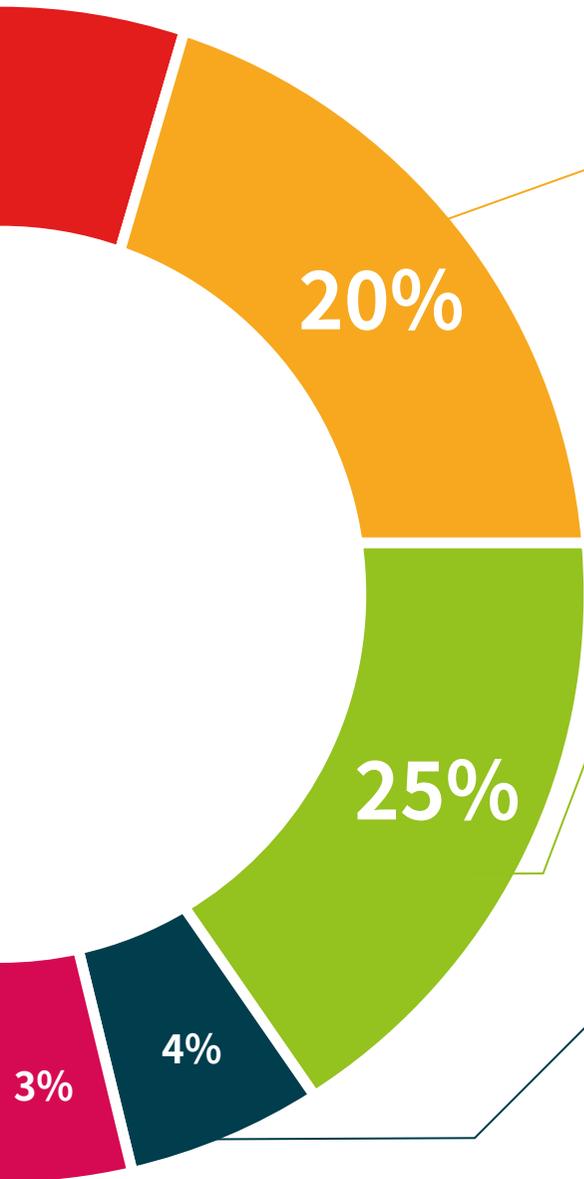
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

城市供水卫生网络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**城市供水卫生网络大学课程**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: **城市供水卫生网络大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



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 机构

tech 科学技术大学

大学课程 城市供水卫生网络

- » 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

城市供水卫生网络

