

大学课程

城市抽水站





tech 科学技术大学

大学课程 城市抽水站

- » 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.techitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/urban-water-pumping-stations

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

该综合课程旨在为学生提供深入的知识，使他们能够从全球角度了解泵站的不同应用，以及具有这些特点的基础设施能够满足哪些类型的需求。为此，首先要确定市场上每种解决方案的选择和设计标准，包括使用计算流体分析的新型模拟技术。这些知识将使工程师能够在完整的水循环领域工作，提供高效和创新的水提升解决方案，从而在其职业生涯中向前迈进一步。



“

通过 TECH 为你提供的这一完整的大学课程，
学习如何在城市抽水站工作，领导大型项目”

TECH 此次推出的完整大学课程提供了与任何饮用水分配网络和卫生系统中这一重要阶段相关的所有方面的完整视野。要保证城市供水服务,水泵运行的连续性是关键。

在教学过程中,将介绍泵站在满足排水需求方面的不同应用,确定市场上每种解决方案的选择和设计标准,包括使用计算流体分析的创新模拟技术。

在设计阶段之后,安装、维护和控制方面的挑战要求负责泵站的专业人员对这些设备的常见问题有详尽的了解。通过参与这个大学课程的专业人士的丰富经验,学生将能亲身了解在每个领域应避免的错误。

最后,由于该行业对流程改进的要求很高,该模块介绍了最广泛实施的技术创新,以便学生能够将其应用于当前岗位,从而获得不同的能力价值。它还介绍了一系列独特的实际设计,有助于学生将其运用到他们面临的项目中。

因此,城市抽水站大学课程对工程师进行培训,培养他们在整体水循环方面的活动能力,以设计高效、创新的提水解决方案。此外,你还将学习优化维护和控制的关键,以保证供应和卫生设施网络中这一关键阶段的持续运行。

所有这一切,都浓缩在 100% 在线大学课程中,让学生可以随时随地轻松学习。你只需要一台联网设备,就能将你的事业推向顶峰。这是一种适应当今世界的教学模式,并具有在名牌大学学习所能提供的一切保障。

这个**城市抽水站大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由工程专家介绍的以整体水循环为重点的案例研究的发展情况
- ◆ 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

“

通过培训,你将掌握各种技能,从而在日常工作中更上一层楼,改善工作条件”

“

环境保护是水行业面临的主要挑战之一。通过这个大学课程所学到的知识，你将推动自己的职业生涯走向变革”

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。

这样的学术课程正是 21 世纪工程师所需要的。

如果你想在城市水泵行业开始工作，并掌握独特的技能和能力，那么本大学课程就是为你准备的。



02 目标

这个大学课程的主要目标之一是帮助学生培养一系列核心能力，使他们能够成功运营和管理城市水泵站。在制定教学大纲要点时倾注的知识将推动专业人员从全球视角出发，充分授权以实现拟议的目标。你将在这个多才多艺、全球化和必不可少的工程领域获得充分的能力，在这个不断发展并需要更多专业人才的行业中走向卓越。





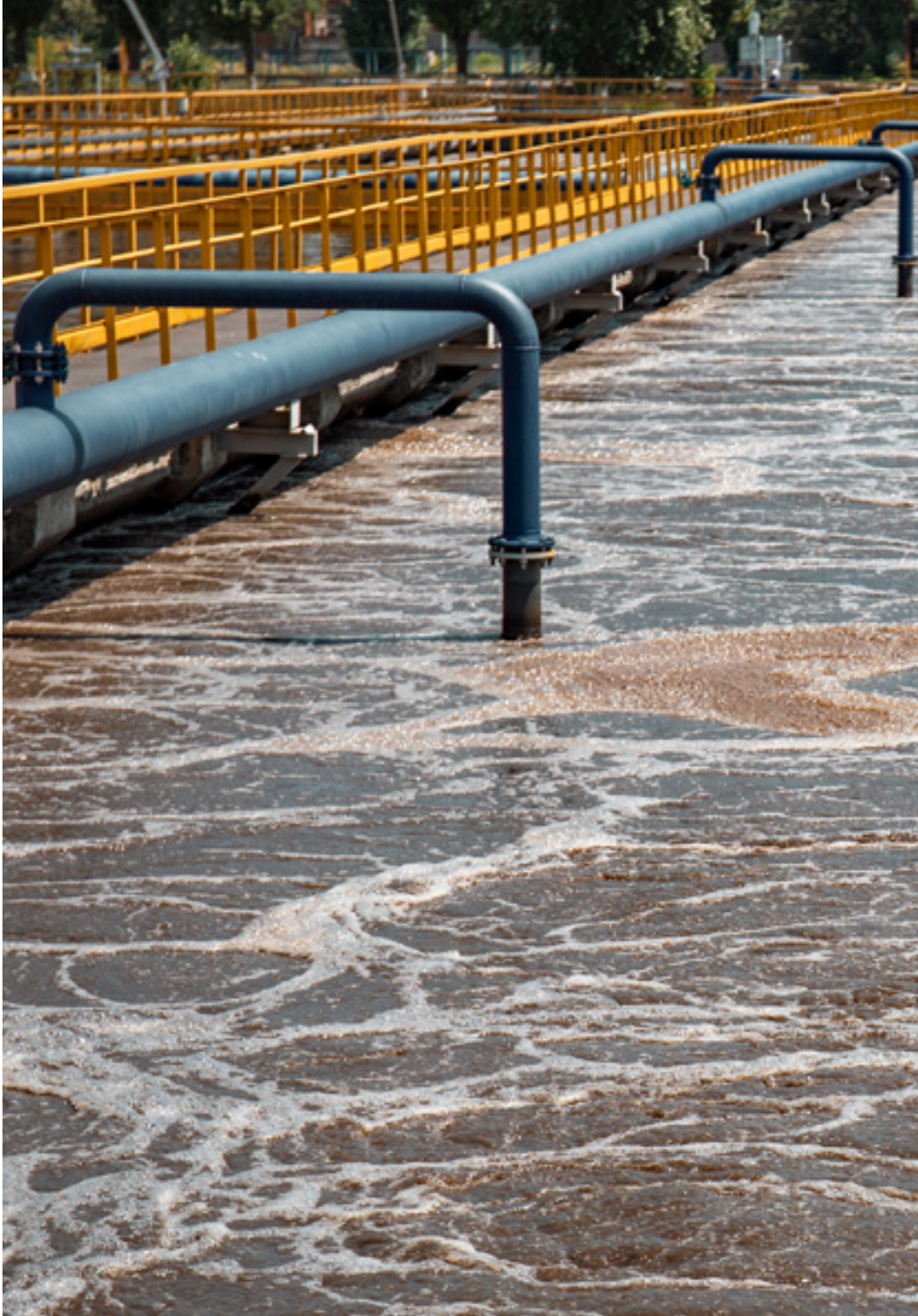
“

这个大学的主要目标是培养最优秀的专家。也成为他们中的一员”



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

- ◆ 抽水站的全部尺寸
- ◆ 根据提水系统的需要, 选择最合适的机电设备
- ◆ 分析创新的流体力学模拟工具, 促进泵送系统在调试前的成功设计
- ◆ 能够应用最新的技术革新来建立最先进的泵站管理



我们将为你们提供最好的教学材料, 让
你们在最好的理论支持基础上学习"

03

课程管理

TECH 秉承为所有人提供精英教育的宗旨，依靠知名专业人士，使学生获得公共供水服务专业的扎实知识。因此，这个专科文凭拥有一支高素质的团队，他们在这个领域拥有丰富的经验，在课程中为学生的技能发展提供最佳工具。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。





“

学习该行业最优秀专业人员的知识，
让自己成为一名著名的工程师”

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 先生

- ◆ 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

Simarro Ruiz, Mario 先生

- ◆ 杜邦水解决方案公司西班牙和葡萄牙大客户经理以及欧洲、中东、非洲和拉美地区技术销售代表
- ◆ 近 15 年来, 该公司一直活跃在市政供水领域, 主要是水处理和回用、技术推广和市场开发
- ◆ 马德里理工大学的工业工程师
- ◆ EAE 商学院高级工商管理硕士
- ◆ 他作为演讲者参加了西班牙海水淡化和再利用协会的大会以及其他实体的会议

04

结构和内容

以下是 TECH 提出的大学课程, 包含根据教学团队提出的要求设计的高水平教学大纲。因此, 制定了一个由不同科目组成的教学大纲, 从全球视角对与城市抽水系统有关的一切问题提供了一个广阔的视角, 以便在国际层面上应用这些系统, 并将所有涉及其功能开发的工作领域纳入其中, 包括公共和私人领域。





“

在任何学术课程中都找不到这样高质量的内容”

模块 1. 抽水站

- 1.1. 应用
 - 1.1.1. 供应
 - 1.1.2. 净化和污水处理厂
 - 1.1.3. 独特的应用
- 1.2. 液压泵
 - 1.2.1. 液压泵的演变
 - 1.2.2. 叶轮类型
 - 1.2.3. 不同类型泵的优缺点
- 1.3. 泵站工程与设计
 - 1.3.1. 潜水泵站
 - 1.3.2. 干室泵站
 - 1.3.3. 经济分析
- 1.4. 安装和操作
 - 1.4.1. 经济分析
 - 1.4.2. 真实案例设计
 - 1.4.3. 泵测试
- 1.5. 监测和控制泵站
 - 1.5.1. 泵启动系统
 - 1.5.2. 泵保护系统
 - 1.5.3. 优化水泵控制系统
- 1.6. 水力学的敌人
 - 1.6.1. 水锤
 - 1.6.2. 空化现象
 - 1.6.3. 噪声和振动
- 1.7. 抽水马桶终身总成本
 - 1.7.1. 费用
 - 1.7.2. 成本分配模式
 - 1.7.3. 确定机遇领域





- 1.8. 水动力解决方案CFD 建模
 - 1.8.1. 差价合约的重要性
 - 1.8.2. 泵站 CFD 分析流程
 - 1.8.3. 对结果的解释
- 1.9. 应用于泵站的最新创新技术
 - 1.9.1. 材料创新
 - 1.9.2. 智能系统
 - 1.9.3. 工业数字化
- 1.10. 独特的设计
 - 1.10.1. 独特的采购设计
 - 1.10.2. 独特的卫生设计
 - 1.10.3. 锡切斯泵站

“

选择这门大学课程, 学习
舒适, 无需长途跋涉”

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。

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。

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。



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

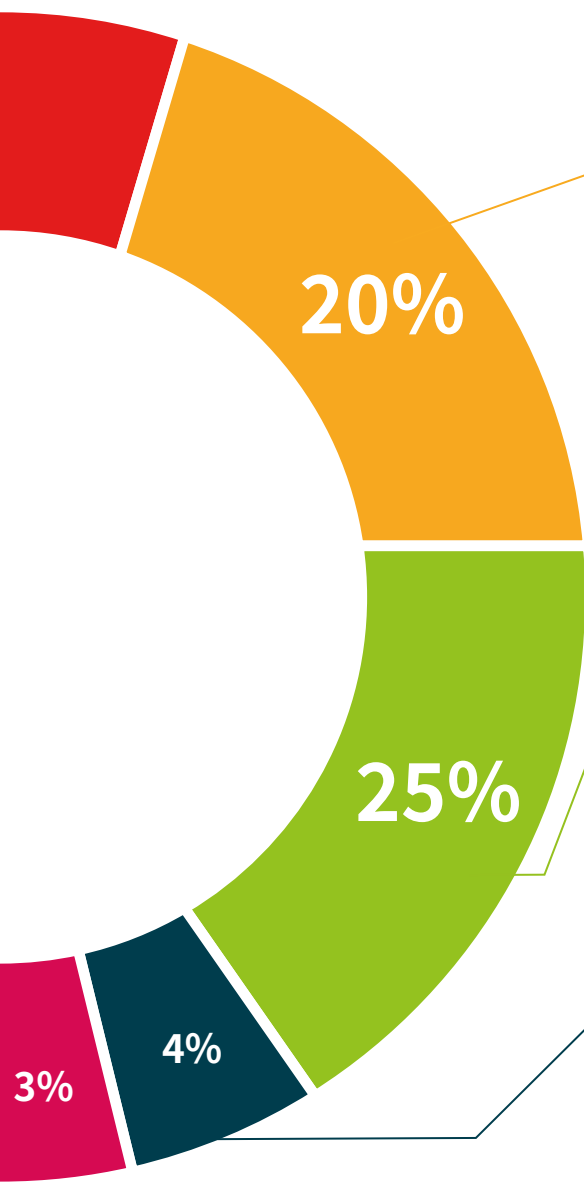
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

城市抽水站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。



“

成功完成这个课程并获得大学学历，
无需旅行或经历繁琐的程序”

这个**城市抽水站大学课程**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: **城市抽水站大学课程**

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 创新
个性化的关注 现在
知识 网页 培 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
城市抽水站

- » 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 城市抽水站

