

# 专科文凭

## 水资源与城市水处理厂





**tech** 科学技术大学

## 专科文凭 水资源与城市水处理厂

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

网络访问: [www.techitute.com/cn/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-water-resources-urban-water-treatment-plants](http://www.techitute.com/cn/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-water-resources-urban-water-treatment-plants)

# 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

---

22

06

学位

---

30



# 01 介绍

城市水务专业人员需要掌握的一个重要方面就是对可用水资源的管理。该方案更进一步，更深入地描述了传统资源的特征，并提出了该系统应考虑替代品，以促进该系统的长期环境可持续性。同样，课程内容还包括城市饮用水处理厂的设计和运行，以及污水处理厂的工程设计和实施，使学生获得未来工作所需的全部知识，并通过 TECH 成为前景光明的行业专家。





“

成为城市供水服务领域的专家工程师, 通过水资源管理为地球的可持续发展做出贡献”

在全球化的世界里，水资源的管理至关重要，因为所有市民都在使用的城市用水的控制取决于水资源的管理。因此，重要的是要知道如何制定必要的战略，在取水需求和可持续性之间保持适当的平衡。近年来，由于缺水和水质差，这项工作变得至关重要，而缺水和水质差继续阻碍着当今城市中心的发展。

因此，海水淡化行业需要海水淡化设备处理方面的专家，他们的知识使该领域的专业工程师能够管理整套海水淡化设备。这个课程就是为了满足这一需求而开设的，它深入探讨了与海水淡化厂要素最相关的方面，突出了反渗透工艺本身的关键，以便掌握海水淡化厂主要阶段的设计，以及解决工厂运行过程中出现的问题。

当前的环境形势要求制定旨在彻底消除未经处理的排放物的政策。因此，现在比以往任何时候都更需要一名具备工程设计知识的专业人员，负责新工程的实施和现有污水处理厂的改造，这也是本专业所涉及的问题。

TECH 专注于追求卓越，提供市场上独一无二的水资源和城市水处理厂专科文凭学位，以推动工程师的职业生涯进入未来的工作环境。管理、师资和高质量的教学内容为未来的毕业生提供了在需求量很大的行业中发展专业所需的所有工具。

这个**水资源与城市水处理厂专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由工程专家介绍的实际案例的开发重点是整体水循环，特别关注不同的抽水系统以及供水和卫生网络
- ◆ 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



在以城市水处理厂为重点的水行业中，没有任何一个专业能为你提供如此多的成功保障"



“

运用这个专科文凭的知识, 你  
将通过优化水处理厂的可用资  
源, 最大限度地降低制水成本”

该课程的教学人员包括来自该部门的专业人员, 他们把自己的工作经验带到了培训中, 还有来自主要协会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。

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。

选择 TECH 所提供的卓越服务,  
在一个已经实现 2030 年议程可  
持续发展目标的领域接受培训。

掌握完整的水循环:  
成为抽水系统专家。



# 02 目标

水资源与城市水处理厂专科文凭课程旨在培养该领域的专业人才,使他们在不断变化和需求量大的行业中找到自己的位置。有了这一独一无二的学历,你将了解海水淡化厂的工艺流程,掌握饮用水处理厂运行所需的工具,并能够协调污水处理厂的整个项目,等等。







“

你将学习如何区分污水处理厂中的顶层处理、预处理、一级处理、二级处理和三级处理等阶段，这对协调污水处理厂的整个项目至关重要”



## 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
- ◆ 管理本部门公司的技术和研究办公室
- ◆ 获得对该主题的战略眼光
- ◆ 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



实现你的真正目标:通过  
TECH 在未来行业中锻炼自己"







## 具体目标

---

### 模块1.海水淡化。设计和操作

- ◆ 详细了解海水渗透过程,以诊断偏离工艺标准的原因
- ◆ 对海水淡化厂最重要的设备进行详尽的分析,以便知道在其中一个设备发生事故时如何分配适当的资源
- ◆ 对海水淡化厂的运作进行全面管理
- ◆ 确定海水淡化厂的节能可能性,以便有利于提高特许权的经济效益

### 模块2.城市饮用水处理厂。设计和操作

- ◆ 对饮用水处理厂的饮用水处理的重要性进行概述
- ◆ 加深对饮用水处理过程中所涉及的处理方法的了解,以便在工厂出口处出现不符合要求的水分析时,有效地发现问题的根源
- ◆ 通过优化水处理厂的可用资源,最大限度地降低水生产成本

### 模块3.污水处理厂。工程设计和施工

- ◆ 掌握执行污水处理厂的现场经理的技能,其中最相关的是管理订单,协调分包商和预算控制
- ◆ 深入了解设计标准,以及在污水处理厂主要阶段的工作执行中需要考虑的最相关的方面
- ◆ 详细了解商业计算机程序,以便在客户面前制定预算和工作证明

### 模块4.水资源的供应

- ◆ 对取水点进行定性,以便以可持续的方式管理取水点
- ◆ 开展严格的水资源平衡工作,影响采用资源管理的监管治理措施
- ◆ 建立监测系统,防止出现意外情况
- ◆ 详细了解设备之间的全面连接为水资源管理提供的可能性



# 03

## 课程管理

该专科文凭学位的专业团队拥有广泛的学术背景和丰富的水行业经验,可为你提供前景广阔的多功能行业保障。学生们将加深对这一领域的了解,并根据《2030年议程》确定的指导方针,将可持续足迹应用于未来的工作发展中。因此,该学位从当前和全球的角度出发,对学生进行专业培训,引导他们在最优秀人才的指导下取得优异成绩。







“

该行业最优秀的专业人士会为你提供这样一个学位所需的所有工具”

## 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

- ◆ Facsa 水处理部工程师
- ◆ 塔古斯维修主管
- ◆ 毕业于豪梅一世大学工业工程专业
- ◆ 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

## 教师

### Simarro Ruiz, Mario先生

- ◆ 杜邦水务解决方案工程师
- ◆ 杜邦水务解决方案区域营销经理
- ◆ Evoqua 水技术公司销售经理
- ◆ Xylem Inc 项目经理
- ◆ EAE商学院管理与工商管理高级工商管理硕士课程
- ◆ 马德里理工大学的工业工程师

### Sánchez Cabanillas, Marciano先生

- ◆ SLOGA 工程公司经理
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰省循环经济项目 DCEO PECICAMAN
- ◆ 欧洲化学与环境清洁协会常务董事
- ◆ 环境工程与管理硕士学位。工业组织学院 EOI
- ◆ 工商管理硕士学位。马德里 CEREM
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学工业化学技术工程师



### Llopis Yuste, Edgar先生

- ◆ Molecor 公司的水力基础设施处方师
- ◆ 负责 Osmofilter 的生产控制
- ◆ 环境工程师
- ◆ Aguas de Castellón 运营经理
- ◆ 地中海民用建筑公司信息技术主管
- ◆ 贝多林集团质量与环境部负责人
- ◆ 巴伦西亚理工大学公共工程技术学位
- ◆ 巴伦西亚理工大学工商管理硕士
- ◆ 瓦伦西亚圣维森特-马尔蒂尔天主教大学工业废水处理和回收工程硕士学位

### Salaix-Rochera, Carlos先生

- ◆ 公共工程技术工程师
- ◆ Grúas Tomás SL 精益经理兼 QHSSE 经理
- ◆ Gimeno Construcción 公司工地经理
- ◆ 维拉雷亚尔市政厅助理维修工
- ◆ 毕业于巴伦西亚理工大学公共工程技术工程专业, 主修交通和城市服务
- ◆ 豪梅一世大学授予的 PRL、质量、环境、持续改进 (EFQM) 综合管理硕士学位
- ◆ 豪梅一世大学职业风险预防 (卫生、安全、人体工程学) 硕士
- ◆ Mapfre 基金会工作场所道路安全专家
- ◆ IOSH的成员



# 04

## 结构和内容

该水资源与城市水处理厂专科文凭课程的教学大纲结构根据其内容的特殊性分为四个模块。其中第一个模块涉及水资源的各个方面，第二个模块侧重于海水淡化的设计和工艺；第三个模块涉及城市饮用水处理厂、其设计和运行；最后，第四个模块涉及污水处理厂、工程和建设。该课程确保学生深入学习该学科，并掌握履行职责所需的所有工具。





“

迈向成功的第一步,就是沿着  
一条标有最佳指示的道路前进”

## 模块1.海水淡化。设计和操作

- 1.1. 海水淡化
  - 1.1.1. 分离和脱盐工艺
  - 1.1.2. 水盐度
  - 1.1.3. 水的特性
- 1.2. 反向渗透
  - 1.2.1. 反渗透工艺
  - 1.2.2. 渗透的主要参数
  - 1.2.3. 规定
- 1.3. 反渗透膜
  - 1.3.1. 材料
  - 1.3.2. 技术参数
  - 1.3.3. 参数演变
- 1.4. 安装说明。取水量
  - 1.4.1. 预处理
  - 1.4.2. 高压泵
  - 1.4.3. 机架
  - 1.4.4. 仪器仪表
- 1.5. 物理治疗
  - 1.5.1. 过滤
  - 1.5.2. 混凝-絮凝
  - 1.5.3. 膜过滤器
- 1.6. 化学处理
  - 1.6.1. 规章制度
  - 1.6.2. 减少
  - 1.6.3. 稳定
  - 1.6.4. 再矿化
- 1.7. 设计功能
  - 1.7.1. 待脱盐的水
  - 1.7.2. 所需容量
  - 1.7.3. 膜表面
  - 1.7.4. 恢复

- 1.7.5. 薄膜数量
- 1.7.6. 阶段
- 1.7.7. 其他方面
- 1.7.8. 高压泵
- 1.8. 运作
  - 1.8.1. 与主要运行参数有关
  - 1.8.2. 犯规
  - 1.8.3. 膜冲洗
  - 1.8.4. 海水排放
- 1.9. 材料
  - 1.9.1. 腐蚀
  - 1.9.2. 材料的选择
  - 1.9.3. 收藏家
  - 1.9.4. 存款
  - 1.9.5. 抽水设备
- 1.10. 经济优化
  - 1.10.1. 能源消耗
  - 1.10.2. 能源优化
  - 1.10.3. 能源回收
  - 1.10.4. 费用

## 模块2.城市饮用水处理厂。设计和运行

- 2.1. 水质的重要性
  - 2.1.1. 全球水质
  - 2.1.2. 人口健康
  - 2.1.3. 水媒疾病
  - 2.1.4. 短期和中长期风险
- 2.2. 水质标准。参数
  - 2.2.1. 微生物参数
  - 2.2.2. 物理参数
  - 2.2.3. 化学参数



- 2.3. 水质建模
  - 2.3.1. 网络使用时间
  - 2.3.2. 反应动力学
  - 2.3.3. 水源
- 2.4. 水消毒
  - 2.4.1. 用于消毒的化学品
  - 2.4.2. 氯在水中的表现
  - 2.4.3. 加氯系统
  - 2.4.4. 网络中的氯测量
- 2.5. 浑浊度处理
  - 2.5.1. 浑浊的可能原因
  - 2.5.2. 水的浊度问题
  - 2.5.3. 浊度测量
  - 2.5.4. 水中浊度限值
  - 2.5.5. 处理系统
- 2.6. 处理其他污染物
  - 2.6.1. 物理化学处理
  - 2.6.2. 离子交换树脂
  - 2.6.3. 膜处理
  - 2.6.4. 活性炭
- 2.7. 清洗储罐和管道
  - 2.7.1. 倒水
  - 2.7.2. 固体残留
  - 2.7.3. 墙壁消毒
  - 2.7.4. 冲洗墙壁
  - 2.7.5. 填充和服务归还
- 2.8. 质量控制计划
  - 2.8.1. 控制计划的目标
  - 2.8.2. 采样点
  - 2.8.3. 分析类型和频率
  - 2.8.4. 分析实验室

- 2.9. 运行寄存器
  - 2.9.1. 氯浓度
  - 2.9.2. 感官检查
  - 2.9.3. 其他特定污染物
  - 2.9.4. 实验室分析
- 2.10. 经济方面的考虑
  - 2.10.1. 人格
  - 2.10.2. 化学试剂成本
  - 2.10.3. 配料设备
  - 2.10.4. 其他处理设备
  - 2.10.5. 水分析成本
  - 2.10.6. 测量设备的成本
  - 2.10.7. 能源

### 模块3.污水处理厂。工程设计和施工

- 3.1. 辅助级
  - 3.1.1. 抽水
  - 3.1.2. 源头水井
  - 3.1.3. 浮雕
- 3.2. 后续工作
  - 3.2.1. 分包合同和订单管理
  - 3.2.2. 经济监测
  - 3.2.3. 偏差和预算合规情况
- 3.3. 污水处理厂的总体方案。临时工程
  - 3.3.1. 水线
  - 3.3.2. 临时工程
  - 3.3.3. BIM.元素和干扰的分布
- 3.4. 辅助级
  - 3.4.1. 抽水
  - 3.4.2. 源头水井
  - 3.4.3. 浮雕

- 3.5. 预处理
  - 3.5.1. 盯梢
  - 3.5.2. 实施和连接
  - 3.5.3. 完成
- 3.6. 初级治疗
  - 3.6.1. 盯梢
  - 3.6.2. 实施和连接
  - 3.6.3. 完成
- 3.7. 二级处理
  - 3.7.1. 盯梢
  - 3.7.2. 实施和连接
  - 3.7.3. 完成
- 3.8. 三级治疗
  - 3.8.1. 盯梢
  - 3.8.2. 实施和连接
  - 3.8.3. 完成
- 3.9. 设备和自动化
  - 3.9.1. 适用性
  - 3.9.2. 变体
  - 3.9.3. 调试
- 3.10. 软件和认证
  - 3.10.1. 库存证明
  - 3.10.2. 工作认证
  - 3.10.3. 软件



## 模块4.水资源的供应

- 4.1. 地下水。地下水水文学
  - 4.1.1. 地下水
  - 4.1.2. 地下水特征
  - 4.1.3. 地下水类型和位置
  - 4.1.4. 水流通过多孔介质达西定律
- 4.2. 地表水
  - 4.2.1. 地表水特征
  - 4.2.2. 地表水分区
  - 4.2.3. 地下水与地表水的区别
- 4.3. 替代水资源
  - 4.3.1. 使用地下水。径流和降雨
  - 4.3.2. 可再生资源与污染资源
  - 4.3.3. 来自污水处理厂的可重复使用的水。再利用建筑
  - 4.3.4. 倡议、措施和监督机构
- 4.4. 水量平衡
  - 4.4.1. 水量平衡的方法和理论考虑因素
  - 4.4.2. 定量水平衡
  - 4.4.3. 定性水平衡
  - 4.4.4. 可持续的环境
  - 4.4.5. 不可持续环境中的资源和风险。气候变化
- 4.5. 集水和蓄水。环境保护
  - 4.5.1. 集水和蓄水组件
  - 4.5.2. 抽取地表水或地下水
  - 4.5.3. 钾化(ETAP)
  - 4.5.4. 储存
  - 4.5.5. 分销和可持续消费
  - 4.5.6. 下水道网络
  - 4.5.7. 废水处理(EDAR)
  - 4.5.8. 填埋和再利用
  - 4.5.9. 生态流
  - 4.5.10. 生态-社会城市水循环
- 4.6. 最佳水资源管理模式。供应原则
  - 4.6.1. 一套可持续的行动和程序
  - 4.6.2. 提供供水和污水处理服务
  - 4.6.3. 质量保证。知识生成
  - 4.6.4. 为确保水质及其装置而采取的行动
  - 4.6.5. 生成知识, 预防错误
- 4.7. 最佳水资源管理模式。社会经济原则
  - 4.7.1. 现行供资模式
  - 4.7.2. 管理模式中的税收
  - 4.7.3. 融资替代方案。关于建立筹资平台的建议
  - 4.7.4. 保障所有人的供水(分配和输送)安全
  - 4.7.5. 地方、国家和国际社会参与融资
- 4.8. 监控系统。预测、预防和应急情况
  - 4.8.1. 确定水体及其状况
  - 4.8.2. 根据需求分配水资源的建议
  - 4.8.3. 水资源知识与控制
  - 4.8.4. 设备维护
- 4.9. 供水和可持续性方面的良好做法
  - 4.9.1. 波萨达斯城郊公园科尔多瓦
  - 4.9.2. Palma del Río Periurban 公园。科尔多瓦
  - 4.9.3. 最新技术。其他
- 4.10. 5G 在水资源管理中的应用
  - 4.10.1. 5G 的特点
  - 4.10.2. 5G 的重要性
  - 4.10.3. 5G 与水资源的关系

# 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。



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。

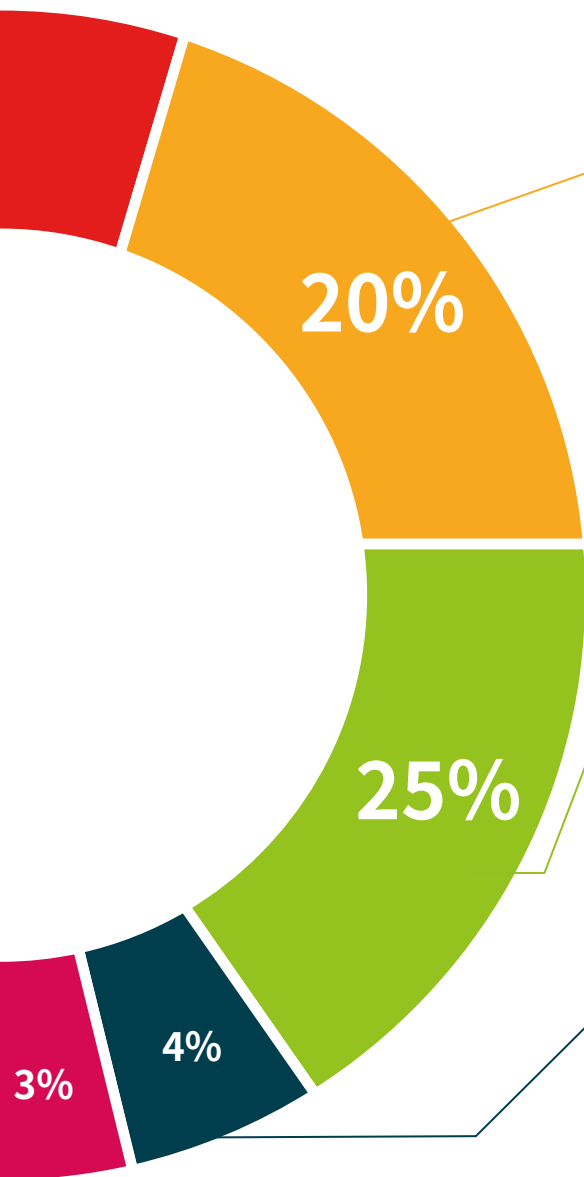


### 延伸阅读

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

水资源与城市水处理厂专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”



这个**水资源与城市水处理厂**专科文凭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**专科文凭**学位。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**水资源与城市水处理厂**专科文凭

官方学时:**600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

专科文凭  
水资源与城市水处理厂

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

# 专科文凭

## 水资源与城市水处理厂