

专科文凭 港口配置





tech 科学技术大学

专科文凭 港口配置

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学位: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-port-layout

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

该课程是最高质量的教育产品,是为了向该领域的专业人员提供关于港口海事配置的最新知识,以ROM海事工程建议为基础。教学人员在海事工程的不同专业领域拥有超过50年的经验,这是一个一流的机会,可以让专业人员在这一领域的工作中得到更新。





“

一个非常完整的专业, 汇集了港口配置方面的最新进展和工作方式, 具有在线市场中最好的教学质量”

这个专科文凭是在具有高度教育意义的模块基础上配置的,将带领你学习港口配置方面最先进的知识。

海洋气候和波浪研究模块从研究波浪和膨胀理论开始,包括波浪的特征和破浪模式。它还包括确定其余的海洋气候参数,收集数据的方法,海洋气候ROM计划,最后是物理波浪模型的研究和海洋工程中最重要软件的汇编。

海上港口配置和停泊工程模块是硕士学位的第一个港口基础设施设计模块。首先,它侧重于港口的海上配置,包括平面和立面尺寸。该尺寸是基于ROM的海事工程建议。

由于经济的全球化,物流已经成为贸易和工业的竞争引擎,它正在减少运输的时间和成本,并以日益减少对环境和社会负面影响的方式发展。

在执行港口基础设施工程的过程中,对不同的具体工作单位,建筑材料和适当的机械选择的了解起到了根本的作用。

这就是为什么良好的施工规划是至关重要的,要始终考虑到官方机构如Puertos del Estado发布的不同建议和该领域专家的经验。该模块还发展了上述机构发布的《海事工程执行良好做法指南》的内容。

这个**港口配置专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由港口基础设施方面的专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- ◆ 其特别强调港口配置的创新方法
- ◆ 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

“

对港口配置不同方面的最新标准的完整深入研究”

“

一个高质量的方案,可以让你遵循准备工作以及可用的补充支持和信息库”

该培训有最好的教学材料,可在线或下载,使你更容易管理你的学习和努力。

一个非常完整的培训,以总的
质量目标为重点,将我们的学生带到最高水平的能力。

教学人员包括来自土木工程领域的专业人士,他们将自己的工作经验带培训,以及来自著名参考协会和大学的公认专家。

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,提供一个身临其境的专业培训,为真实情况进行培训。

该课程的设计基础是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。为此,该专业人员将得到由公认的,经验丰富的港口配置,专家创建的创新互动视频系统的帮助。



02 目标

该专科文凭的目标是根据该部门的专业人员的现实和必要的目标制定的。渐渐地,你将能够看到你的学习和你在掌握内容方面的进展,因此,在最后,你将完成一个专业成长的过程。





“

为你的专业培训制定现实的，
可实现的和高影响力的目标”



总体目标

- ◆ 从多学科的角度, 在深入研究海事工程的设计和影响因素的培训未来的专业人员, 能够处理港口基础设施领域的行动和解决方案

“

一个刺激性的专业成长之旅, 旨在使你在整个专业领域保持兴趣和动力”





具体目标

模块1.海洋气候和海浪研究

- ◆ 深入了解波浪理论和波浪特征, 以及其破碎形式
- ◆ 探讨影响港口基础设施设计的海洋气候参数的确定
- ◆ 熟悉海洋气候工程的建议和海浪物理模型
- ◆ 深入研究海洋工程中常用的软件

模块2.港口海洋配置和靠泊工程

- ◆ 基于《海洋工程建议》(ROM) 深入了解港口的海洋配置
- ◆ 分析最适合的码头结构类型
- ◆ 深入研究码头设计
- ◆ 探讨靠泊工程的类型、各类型的优缺点及其施工程序
- ◆ 深入研究靠泊工程的结构设计

模块3.港口的管理、运营和维护

- ◆ 理解物流的作用和港口的重要性
- ◆ 深入了解港口社区的不同参与者
- ◆ 探讨港口当局的角色, 并熟悉其职能和分类
- ◆ 全面了解港口基础设施的管理、运营和维护
- ◆ 深入研究海洋工程的测量和监控元素
- ◆ 分析不同港口工程要素的定期检查要求
- ◆ 深入研究如何处理任何港口基础设施的维护或修复项目

模块4.BIM在海洋工程中的应用

- ◆ 扩展BIM环境中常用的一般概念
- ◆ 探讨实施BIM方法论以完成建设项目的整体策略
- ◆ 深入研究BIM方法论在港口基础设施建设和维护过程中的应用
- ◆ 探讨利用BIM方法论设计海洋工程
- ◆ 使用合适的工具进行海洋工程项目的BIM测量和管理
- ◆ 熟悉2019年7月发布的《国家所有港口系统BIM指南》

03

课程管理

在我们适用于所有专业的质量标准内, 该专科文凭为你提供了向最好的人学习的机会, 由该行业的专业人士组成的教学团队将投入他们的理论和实践知识, 把你带到最高水平的培训。拥有网上教学市场上最新和最有效的教学方法。





“

向最好的人学习, 获得你所需要的知识和技能, 以便在这一发展领域进行干预并取得完全成功”

管理人员



Angulo Vedriel, Rafael博士

- ◆ 职务: 土木工程师
- ◆ 土木工程专业的硕士学位研究
- ◆ 土木工程师博士学位
- ◆ 在西班牙担任项目经理和设计经理, 并在拉美, 中东和东南亚地区任职
- ◆ 项目管理的PMP®认证



教师

Tordesillas García, Víctor Manuel先生

- ◆ 职务: 马德里理工大学计算机科学学士
- ◆ 土木建筑和水文学中的提法
- ◆ 经验主要集中在海事工程的项目管理和基础设施设计方面

Cortés Miralles, Javier先生

- ◆ 职务: 专门研究有限元方法和沉默的理论和实际应用的工程师
- ◆ 萨拉戈萨大学的供水, 城市排水和污水处理系统设计和管理的大学专家
- ◆ 土木工程学院的大学讲师
- ◆ 巴伦西亚理工大学的土木工程学位
- ◆ BASF奖: "5号线地铁VLC延伸工程" ETSICCP (UPV)

04

结构和内容

该港口配置专科文凭的教学大纲被配置为一个完整的旅游,通过每一个必要的知识来理解和承担这个领域的工作方式。以注重实际应用的方式,让你从培训的第一刻起就能成长为一名专业人士。





“

一个完整的教学大纲侧重于获取知识并将其转化为真正的技能, 为推动你走向卓越而创建”

模块 1. 海洋气候和海浪研究

- 1.1. 波浪理论
 - 1.1.1. 波浪力学
 - 1.1.2. 海浪分类
 - 1.1.3. 波浪的一般特征
- 1.2. 海浪
 - 1.2.1. 海浪特征
 - 1.2.2. 海浪破碎形式
- 1.3. 海浪产生的影响
 - 1.3.1. 衍射
 - 1.3.2. 折射
 - 1.3.3. 破碎
 - 1.3.4. 激波
 - 1.3.5. 其他
- 1.4. 海平面和潮汐
- 1.5. 海洋环境特征
- 1.6. 数据采集方法
- 1.7. 西班牙的测量网络
- 1.8. ROM海洋气候项目
- 1.9. 海浪物理模型
- 1.10. 海洋工程软件

模块 2. 港口海洋配置和靠泊工程

- 2.1. 港口海洋配置: 立面要求
 - 2.1.1. 设计标准
 - 2.1.2. 船舶
 - 2.1.3. 水位
 - 2.1.4. 底部
- 2.2. 港口海洋配置: 平面要求
 - 2.2.1. 航行区
 - 2.2.2. 港口入口
 - 2.2.3. 操作
 - 2.2.4. 港池和操作
 - 2.2.5. 操作
- 2.3. 港口平面尺寸设计
 - 2.3.1. 选址、方向和对齐的一般考虑
 - 2.3.2. 靠泊数量的确定
 - 2.3.3. 靠泊线长度
 - 2.3.4. 平面尺寸设计斜坡和坡道
 - 2.3.5. 宽度确定
- 2.4. 港口立面尺寸设计
 - 2.4.1. 码头上部结构冠高
 - 2.4.2. 靠泊区的吃水
 - 2.4.3. 斜坡和坡道的纵向剖面
 - 2.4.4. 操作区的坡度

- 2.5. 靠泊工程的概况和分类
 - 2.5.1. 靠泊工程概述
 - 2.5.2. 一般和功能分类
- 2.6. 靠泊和系泊工程:结构类型
 - 2.6.1. 按结构类型分类
- 2.7. 靠泊工程的主要元素
- 2.8. 根据结构部分的类型对靠泊和系泊工程进行分类
- 2.9. 靠泊工程:选择结构类型的参数
 - 2.9.1. 靠泊工程:地质和地震参数
 - 2.9.2. 靠泊工程:形态、气候和环境参数
 - 2.9.3. 靠泊工程:施工和材料、使用和运营、维护和保养参数
- 2.10. 靠泊工程实例及其特征

模块3.港口的管理、运营和维护

- 3.1. 港口概况和组织
 - 3.1.1. 物流
 - 3.1.2. 海港
 - 3.1.3. UNCTAD分类
 - 3.1.4. 职能
 - 3.1.5. 港口社区
- 3.2. 港口管理局
- 3.3. 港口码头
- 3.4. 西班牙港口系统
 - 3.4.1. 规章制度
 - 3.4.2. 模型

- 3.5. 港口服务
 - 3.5.1. 商业港口客户
 - 3.5.2. 服务提供者
 - 3.5.3. 港口服务
 - 3.5.4. 港口服务分类
 - 3.5.5. 港口服务管理
- 3.6. 港口收费
- 3.7. 港口运营
 - 3.7.1. 港口运营概述
 - 3.7.2. 港口运营类型
- 3.8. 基础设施维护的仪器、监测和检查
 - 3.8.1. 仪器
 - 3.8.2. 监测
 - 3.8.3. 检查
- 3.9. 港口基础设施的故障和监测
- 3.10. 港口基础设施的修复和维护

模块4.BIM在海洋工程中的应用

- 4.1. BIM方法论
 - 4.1.1. BIM简介
 - 4.1.2. BIM概述
 - 4.1.3. BIM现状
 - 4.1.4. BIM关键因素

- 4.2. BIM方法论的应用
 - 4.2.1. BIM软件
 - 4.2.2. 文件交换
 - 4.2.3. 协作系统
 - 4.2.4. BIM支柱
- 4.3. BIM的实施和生命周期
 - 4.3.1. BIM的生命周期和实施
 - 4.3.2. BIM成熟度等级
 - 4.3.3. BIM文件管理
 - 4.3.4. BIM团队和角色
- 4.4. BIM实施阶段和实例
 - 4.4.1. BIM实施阶段
 - 4.4.2. 实例
- 4.5. BIM设计和建模, 防护工程和护岸
 - 4.5.1. BIM:前期信息
 - 4.5.2. BIM:防护工程和护岸的设计和建模
- 4.6. 靠泊工程和设施的BIM设计和建模
 - 4.6.1. BIM:靠泊工程的设计和建模
 - 4.6.2. BIM:航运设施的设计和建模



- 4.7. BIM施工计划
 - 4.7.1. BIM计划简介
 - 4.7.2. 使用Navisworks进行计划
 - 4.7.3. 使用Timeliner进行计划
 - 4.7.4. 4D模拟和虚拟飞行
- 4.8. BIM测量
 - 4.8.1. BIM测量概述
 - 4.8.2. 在Revit中创建测量计划表
 - 4.8.3. 从Revit导出BIM测量到Excel
- 4.9. 国家所有港口系统BIM指南:概述
- 4.10. 国家所有港口系统BIM指南:在港口基础设施中的应用

“一个独特的,关键的和决定性的
培训经验,以促进你的职业发展”



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。



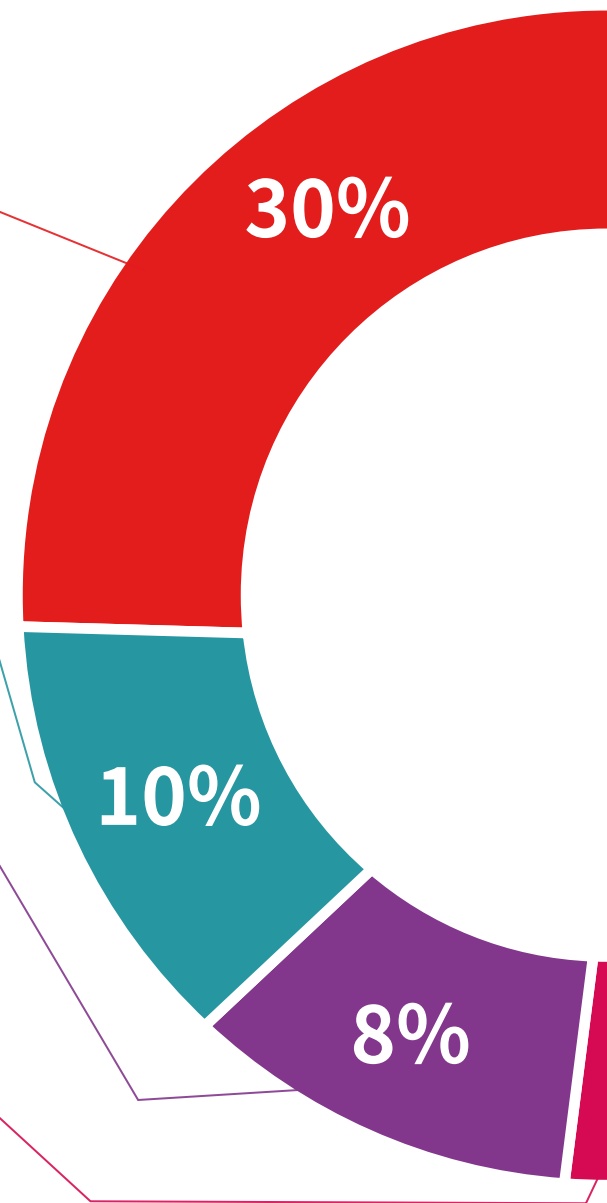
技能和能力的实践

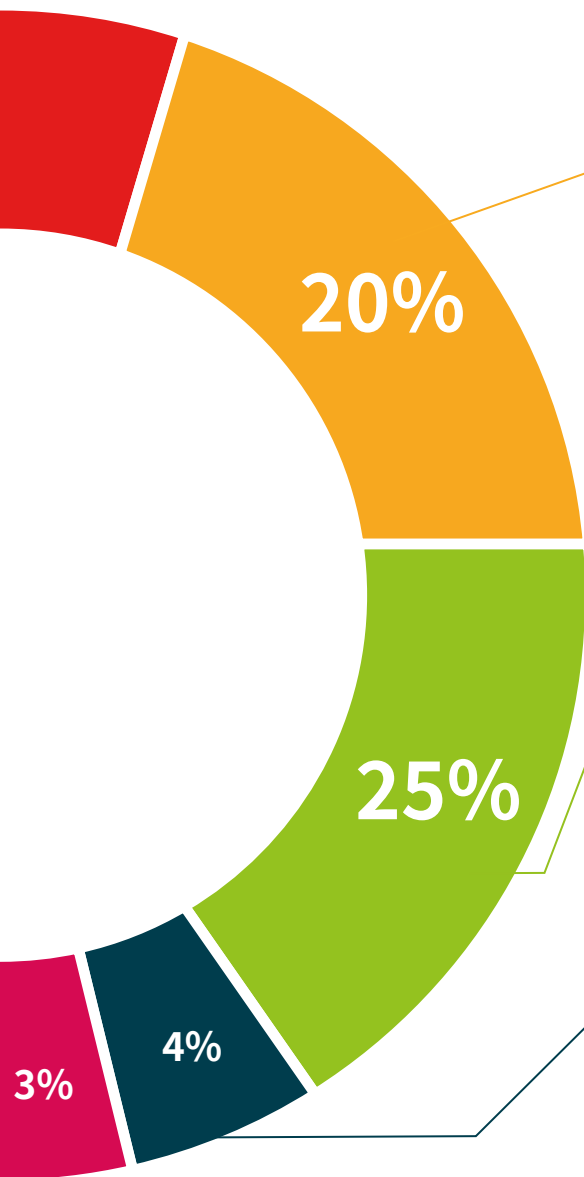
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

港口配置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。





“

成功地完成这个课程并获得大学学位, 而无需旅行或繁文缛节的麻烦”

这个**港口配置专科文凭**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: **港口配置专科文凭**

模式: **在线**

时长: **6个月**



tech 科学技术大学

专科文凭
港口配置

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

专科文凭 港口配置

