

专科文凭 工程管理



专科文凭 工程管理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: www.techtute.com/cn/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-construction-works-management

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

施工管理是土木工程师必须深入了解的一个基本部分,以控制项目的所有部分都符合目标并正确执行。学生们将能够沉浸在这个100%的在线课程中,使他们能够提高自己的技能,并在其专业中更具竞争力。



“

健康和安全在任何建筑工地上都是必不可少的, 因此必须考虑到最新的安全和健康问题"

施工管理是土木工程专业人员必须进行的基本部分之一，因为施工之前的阶段，如承包和规划，以及工人的健康和安全管理过程，或工程的收尾和结算，都是必须明确规定的方面，以便在工程的规划和发展中不会出现错误。

该课程将重点关注现有的寻找标书和起草标书的工具。此外，还将探讨通过多边组织的国际采购和直接国际采购。

在项目管理领域，出现了PMP的身影，它涵盖了项目的方方面面，对于在项目的生命周期内优化资源来说，已经是不可或缺的了。将涵盖预算控制，成本控制，采购，规划和认证的必要工具，并提供人事管理的知识，重点是团队规划和管理。

此外，土木工程师必须对建筑工地的健康和安全管理有坚定的承诺，这既是因为关心雇员的道德内涵，也因为这个行业的不当行为可能产生的责任。出于所有这些原因，该专业将研究工程发展中需要考虑的最重要的方面，以及为改善工程中的健康和安全管理而出现的工具。

最后，学生还将了解为实现工作的最佳结束而要使用的工具。工程的结算和关闭是至关重要的一点，因为不适当的关闭会导致关闭时的成本超支和长期的成本超支，会使工程的经济结果恶化。

应该指出的是，由于这是一个100%的在线专科文凭，学生不受固定时间表的限制，也不需要转移到另一个物理位置，而是可以在一天中的任何时间访问内容，平衡他们的工作或个人生活与学术生活。

这个**工程管理专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 制定由基础设施和土木工程专家提出的案例研究
- ◆ 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
- ◆ 其特别强调建筑管理层中的创新方法
- ◆ 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



完成这个专科文凭的完成
将使机械工程专业人员处
于该领域最新发展的前沿"

“

这个专科文凭是你在土木工程领域选择进修课程的最佳投资。我们为您提供优质和免费的内容”

这个专业有最好的教学材料,这将使你做背景研究,从而促进你的学习。

这个100%在线的专科文凭将使你能够将你的学习与你的专业工作相结合。你选择训练的地点和时间。

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入培训,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中出现的不同专业实践情况。为此,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的协助,该系统是由公认的,经验丰富的工程管理层专家创建的。



02 目标

工程管理专科文凭的目的是促进专业人员的表现,使他/她能够获得和学习这一领域的主要创新,这将使他/她能够以最高的质量和专业精神从事其职业。





“

我们的目标是让你成为你所在行业的最佳专业人士。为此, 我们有最好的方法和内容"



总体目标

- ◆ 获得土木工程和基础设施方面的新知识
- ◆ 在新技术, 机械和软件的最新发展, 下一步的知识和回收方面获得新技能
- ◆ 将这些知识推广到其他行业部门, 重点关注那些年复一年需要更多训练有素和合格人员的领域
- ◆ 通过BIM处理土木工程活动中产生的数据是基础设施的起草, 建设, 管理和运行的一个强制性现实

“

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”





具体目标

模块1.签约和工作的初步阶段

- ◆ 分析在土木工程领域存在的合同类型
- ◆ 掌握分析每个公司的偿付能力的知识
- ◆ 掌握准备技术和经济报价的技能
- ◆ 研究使用最合适的软件来编制投标书
- ◆ 更深入地研究合同经理的形象
- ◆ 为项目的行政启动准备必要的程序以及这方面的最新进展
- ◆ 了解工作开展所需的健康与安全, 环保措施和废物管理方面的文件
- ◆ 掌握必要的知识, 正确实施现场的辅助装置
- ◆ 对学生所在公司的国际化的了解

模块2.工作规划(PMP)

- ◆ 了解PMP的数字
- ◆ 在时间, 组织, 经济和人力资源方面接受项目管理的培训
- ◆ 进行必要的培训, 以改善专业人士与客户和供应商的沟通
- ◆ 掌握正确管理采购的技能
- ◆ 要有分析能力, 在每个项目的发展中优化结果
- ◆ 了解适当的软件工具, 用于工程的规划, 监测和结束

模块3.健康和安全与PACMA

- ◆ 学习健康和安全领域的现行法规
- ◆ 为起草和管理必要的健康和文件提供必要的指导ESS和PSS
- ◆ 对参与工作场所健康和安全管理的人有一个概述
- ◆ 关于在施工现场产生的文件的培训
- ◆ 开发可用于文件管理的最新工具
- ◆ 对现场操作进行培训, 以便采取必要行动, 确保工人的安全和健康
- ◆ 制定PACMA文件
- ◆ 制定测试计划
- ◆ 项目执行期间的废物管理

模块4.结算和结案工作

- ◆ 为准备结算和结束工作准备必要的文件
- ◆ 接受培训, 进行建筑工程的一般测量
- ◆ 熟悉可用于实地测量的最新工具
- ◆ 掌握在工作过程中关闭公开的不符合项的方法
- ◆ 检测和创建冲突的价格
- ◆ 谈判培训, 以便与客户讨论工作的经济结算问题
- ◆ 监控和打开作品本身以外的文件, 如价格修订

03 课程管理

在我们的大学里,我们有专门从事每个知识领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到我们的课程中。



“

我们的大学聘请了来自各个领域的专业人士与你分享最新的知识”

管理人员



Uriarte Alonso, Mario先生

- 坎塔布里亚大学的土木工程
- 海洋学工程硕士
- 在管理层领域有17年的经验, 曾担任高速公路, 机场, 港口, 运河, 铁路和水电工程的工程经理
- 在工程领域, 他是CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL公司的首席执行官, 该公司致力于项目的起草和施工管理



Torres Torres, Julián先生

- 坎塔布里亚大学的土木工程
- 海洋学工程硕士
- 在管理层领域有17年的经验, 曾担任高速公路, 机场, 港口, 运河, 铁路和水电工程的工程经理
- 在工程领域, 他是CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL公司的首席执行官, 该公司致力于项目的起草和施工管理



教师

Gómez Martín, Carlos先生

- ◆ 土木工程师
- ◆ 土木工程中的BIM硕士
- ◆ 在建筑工程领域有13年的经验, 执行机场和工业工程
- ◆ 在BIM环境下发展专门的工作

Torres Torres, Julián先生

- ◆ 格拉纳达大学的土木工程师
- ◆ 结构学硕士
- ◆ 在工程执行领域有14年的经验, 曾在道路工程, 城市化和污水处理厂担任工程经理
- ◆ 在工程领域, 他曾作为独立的自由职业者和CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL的技术总监工作

“

我们的大学聘请了来自各个领域的专业人士与你分享最新的知识”

04

结构和内容

内容的结构是由机械工程领域最优秀的专业人士设计的,他们在专业领域有丰富的经验和公认的声望,并意识到最新的教育技术可以为高等教育带来的好处。





“

我们拥有市场上最完整和最新的课程。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标"

模块1.签约和工作的初步阶段

- 1.1. 选择要提供的合同类型和合同的地点
 - 1.1.1. 确定合同的目标
 - 1.1.2. 确定合同的目标
 - 1.1.3. 对客户的了解和分析
 - 1.1.4. 财务偿付能力分析
 - 1.1.5. 技术偿付能力分析
 - 1.1.6. 投标合同的选择
- 1.2. 所需偿付能力的分析
 - 1.2.1. 财务偿付能力分析
 - 1.2.2. 技术偿付能力分析
 - 1.2.3. 对合资伙伴的需求分析
 - 1.2.4. 谈判组建合资企业的事宜
- 1.3. 经济报价的准备
 - 1.3.1. 项目预算明细
 - 1.3.2. 研究工作的招标
 - 1.3.3. 情景说明
 - 1.3.4. 经济报价/风险的结束
- 1.4. 投标书的技术起草
 - 1.4.1. 研究规格和基本招标项目
 - 1.4.2. 起草技术规范
 - 1.4.3. 起草工作方案
 - 1.4.4. YS和PACMA文件
 - 1.4.5. 变好
- 1.5. 合同分析 (合同经理)
 - 1.5.1. 合同经理的形象
 - 1.5.2. 合同管理人员的机会
 - 1.5.3. 合同管理人员培训
- 1.6. 起草PSS和开设工作中心
 - 1.6.1. 起草PSS
 - 1.6.2. 批准PSS和开放工作中心
 - 1.6.3. 日记本
- 1.7. 起草PACMA和废物管理计划
 - 1.7.1. 分析项目的环境文件
 - 1.7.2. 分析行动区的环境特征
 - 1.7.3. 对当前环境立法的了解
 - 1.7.4. 公司的PACMA对该项目是否足够
 - 1.7.5. 制定利益相关者的管理计划
- 1.8. 现场安装, 物流, 工程定点
 - 1.8.1. 分析对存储区域和设施的需求
 - 1.8.2. 研究实施区域所需的材料和设施
 - 1.8.3. 实施
 - 1.8.4. 场地的地形测量
 - 1.8.5. 无人机和地形图
 - 1.8.6. 地形数据的柜内核查
 - 1.8.7. 签定定点报告
- 1.9. 多边国际招标
 - 1.9.1. 多边机构
 - 1.9.2. 多边招标的优势
 - 1.9.3. 在多变市场中寻求机会
 - 1.9.4. 面对多边招标的实施
 - 1.9.4.1. 感兴趣的国家
 - 1.9.4.2. 监管框架
 - 1.9.4.3. 当地合作伙伴
 - 1.9.4.4. 以国际化为目标的技术和经济偿付能力
 - 1.9.4.5. 发展国际合同
 - 1.9.4.6. 公司国际化的风险
- 1.10. 公司的国际化
 - 1.10.1. 感兴趣的国家
 - 1.10.2. 监管框架
 - 1.10.3. 当地合作伙伴
 - 1.10.4. 以国际化为目标的技术和经济偿付能力
 - 1.10.5. 发展国际合同
 - 1.10.6. 公司国际化的风险

模块2.工作规划 (PMP)

- 2.1. 工件和生命周期
 - 2.1.1. 项目监测和项目管理
 - 2.1.2. 专业领域
 - 2.1.3. 生命周期
 - 2.1.4. 利益相关者
 - 2.1.5. 管理层的影响
- 2.2. 管理过程
 - 2.2.1. 运营和维护项目管理流程
 - 2.2.2. 指导过程的群体
 - 2.2.3. 流程之间的相互作用
- 2.3. 整合管理
 - 2.3.1. 制定章程
 - 2.3.2. 范围声明的制定
 - 2.3.3. 管理计划的制定
 - 2.3.4. 实施的指导和管理
 - 2.3.5. 对工作的监督和控制
 - 2.3.6. 综合变更控制
 - 2.3.7. 项目结束
- 2.4. 范围管理
 - 2.4.1. 范围规划
 - 2.4.2. 范围定义
 - 2.4.3. 创建EDT
 - 2.4.4. 范围验证
 - 2.4.5. 范围结束
- 2.5. 时间管理
 - 2.5.1. 活动的定义
 - 2.5.2. 活动的先后顺序
 - 2.5.3. 资源的估计
 - 2.5.4. 估算工期
 - 2.5.5. 制定时间表
- 2.6. 成本管理
 - 2.6.1. 成本估算
 - 2.6.2. 编制成本预算
 - 2.6.3. 控制成本和差异
- 2.7. 人力资源管理
 - 2.7.1. 计划控制
 - 2.7.2. 人力资源规划
 - 2.7.3. 团队建设
 - 2.7.4. 团队发展
 - 2.7.5. 团队管理
 - 2.7.6. 人力资源的组织模式
 - 2.7.7. 关于人力资源组织的理论
- 2.8. 人力资源的组织模式
 - 2.8.1. 沟通规划
 - 2.8.2. 信息的分发
 - 2.8.3. 报告业绩
 - 2.8.4. 利益相关者管理
- 2.9. 风险管理
 - 2.9.1. 风险管理规划
 - 2.9.2. 风险识别
 - 2.9.3. 定性风险分析
 - 2.9.4. 风险定量分析
 - 2.9.5. 风险管理规划
 - 2.9.6. 风险后续治疗和控制
- 2.10. 采购控制
 - 2.10.1. 采购和采购规划
 - 2.10.2. 招聘规划
 - 2.10.3. 要求供应商提供答复
 - 2.10.4. 合同的管理
 - 2.10.5. 合同结束

模块3.健康和与安全与PACMA

- 3.1. SYS执行标准
 - 3.1.1. 国家法规
 - 3.1.2. 国际法规
 - 3.1.3. 涉及的行为者的影响和责任工作的SYS
- 3.2. 健康与安全研究和PSS
 - 3.2.1. 健康与安全研究
 - 3.2.2. 健康和安全计划
 - 3.2.3. 起草这两份文件的各个阶段
 - 3.2.4. ESS和PSS的作者的参与和责任
- 3.3. 现场组织结构图中的数字
 - 3.3.1. 系统协调人
 - 3.3.2. 公司的预防资源
 - 3.3.3. 预防服务
 - 3.3.4. 工人
- 3.4. 基本文件
 - 3.4.1. 工程开始前的文件
 - 3.4.2. 与工人有关的文件
 - 3.4.3. 与机械有关的文件
 - 3.4.4. 公司文件
- 3.5. 装置,个人和集体保护
 - 3.5.1. 现场安装
 - 3.5.2. 个人保护
 - 3.5.3. 集体保护
- 3.6. PACMA
 - 3.6.1. PACMA的定义
 - 3.6.2. PACMA的起草
 - 3.6.3. 对PACMA的现场监测
 - 3.6.4. 外部和内部审计
 - 3.6.5. PACMA在现场的附加值

- 3.7. 现场测试控制
 - 3.7.1. 测试计划
 - 3.7.2. 测试计划的规划
 - 3.7.3. 负责测试计划监控的人物
 - 3.7.4. 测试计划在现场的重要性
- 3.8. 在现场产生的与PACMA有关的文件
 - 3.8.1. PACMA文件
 - 3.8.2. 环境文件
 - 3.8.3. 用于PACMA控制的新工具
 - 3.8.4. 参与监测产生的文件的行为者与PACMA有关的文件
- 3.9. 对工作的环境监测
 - 3.9.1. 施工现场的环境监测中规定的准则
 - 3.9.2. 使用再生材料和材料回收
 - 3.9.3. 减少工地上的碳足迹
- 3.10. 废物管理
 - 3.10.1. 废物管理计划
 - 3.10.2. 废物管理立法
 - 3.10.3. 危险废物管理
 - 3.10.4. CDW的回收

模块4.结算和结案工作

- 4.1. 工作完成前的工作
 - 4.1.1. 每月对工作测量进行监测
 - 4.1.2. 每月监测不符合要求的情况
 - 4.1.3. 对新项目的月度跟踪
 - 4.1.4. 在存在修改的情况下进行行政管理
- 4.2. 工作的最终测量
 - 4.2.1. 参与工程最终测量的各方
 - 4.2.2. 工作最终测量的计划
 - 4.2.3. 现场测量的协调
 - 4.2.4. 与客户讨论施工现场的最终测量情况

- 4.3. 审查最终的施工图纸
 - 4.3.1. 检查当前的计划
 - 4.3.2. 图纸的最终绘制
 - 4.3.3. 提交图纸硕士 Built
- 4.4. 审查不符合要求的情况
 - 4.4.1. 在整个工作的发展过程中,对不符合要求的地方进行跟踪和关闭
 - 4.4.2. 不符合项的重要意义
 - 4.4.3. 对工作过程中产生的不符合项的最终审查
- 4.5. 矛盾价格的谈判
 - 4.5.1. 矛盾价格的定义
 - 4.5.2. 矛盾价格的谈判
 - 4.5.3. 矛盾价格的结束
- 4.6. 工作的经济和法律结束的谈判
 - 4.6.1. 结束工作的数据摘要
 - 4.6.2. 关闭工地的经济谈判
 - 4.6.3. 法律和行政上的工作结束
 - 4.6.4. 正在进行的档案
- 4.7. 施工现场受影响区域的适当性
 - 4.7.1. 施工期间受影响地区的定义
 - 4.7.2. 工作执行期间的措施
 - 4.7.3. 受影响地区的场地关闭措施
 - 4.7.4. 施工现场的最终恢复
- 4.8. 验收报告
 - 4.8.1. 工程的验收
 - 4.8.2. 财务主管的形象
 - 4.8.3. 工程验收的行为
- 4.9. 拆除和清洁安装区域
 - 4.9.1. 拆除安装区
 - 4.9.2. 清洁受工程影响的区域
 - 4.9.3. 拆除现场设备
- 4.10. 后续档案(审查价格和可能的索赔)
 - 4.10.1. 工程接收后的档案类型
 - 4.10.2. 价格的修订
 - 4.10.3. 索赔文件
 - 4.10.4. 工程档案的最后结案



一个全面和多学科的课程,将使你在职业生涯中脱颖而出,跟随土木工程领域的最新进展"

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。



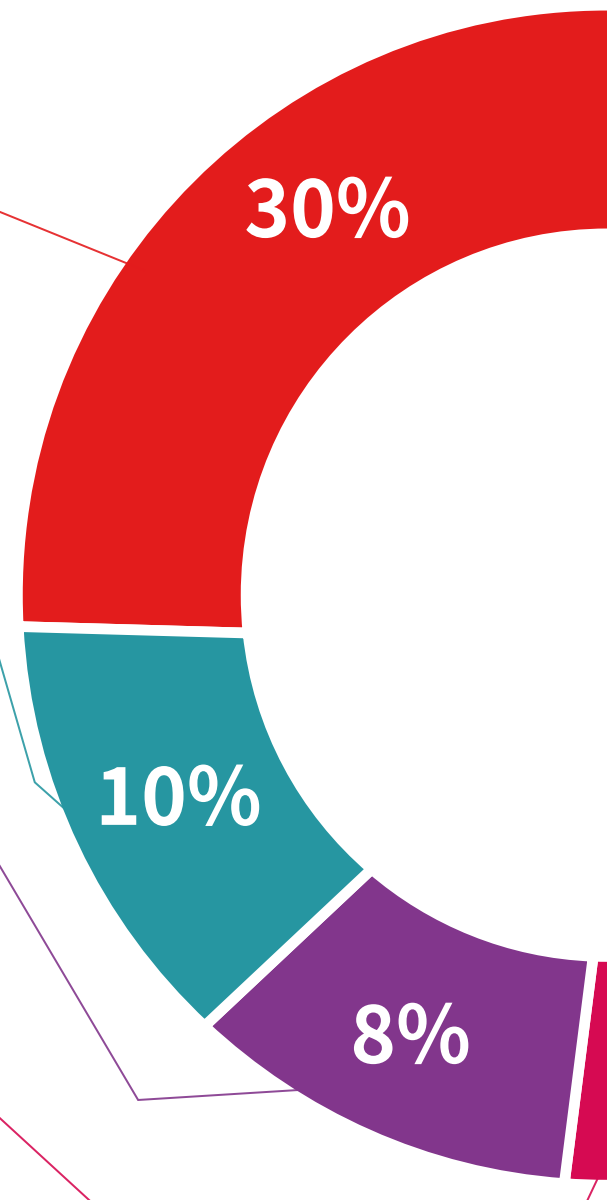
技能和能力的实践

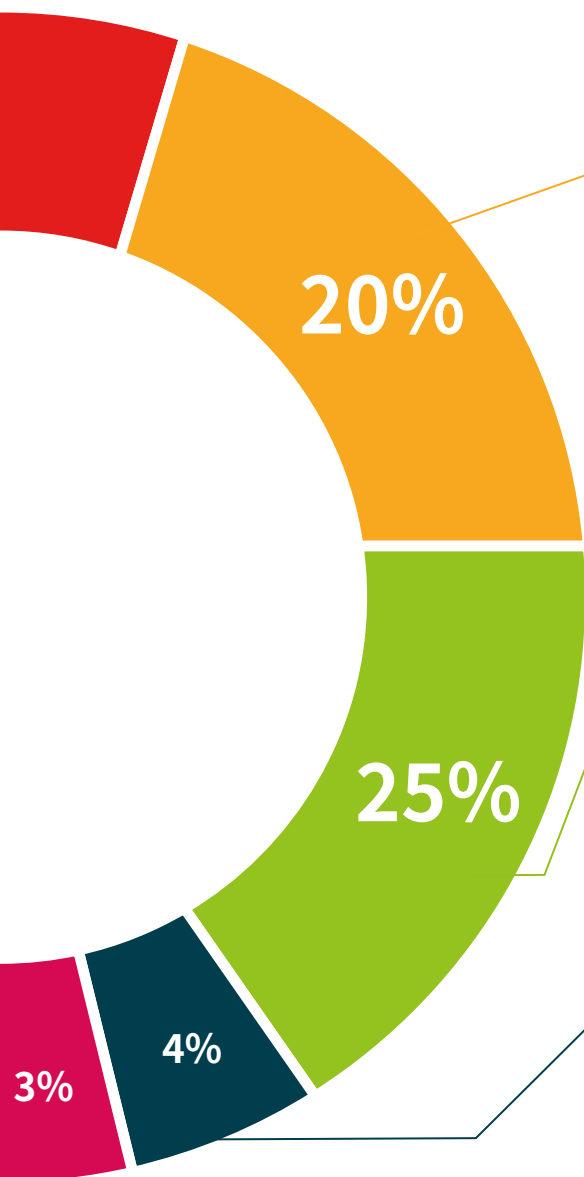
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

工程管理专科文凭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。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦"

这个**工程管理专科文凭**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:**工程管理专科文凭**

官方学时:**450小时**



tech 科学技术大学

专科文凭
工程管理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭 工程管理

