

大学课程

交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制





大学课程 交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/management-control-stages-turnkey-projects-epc

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

毫无疑问，EPC（交钥匙工程）项目正在兴起。这种类型的建筑需要工程师进行深入的工作，从概念设计、基础工程和详细工程，到最后的安装测试、人员培训和向客户交付最终成果，承包商都必须给予全面关注。因此，为了让专业人员接受如此巨大的挑战，有必要对这类项目的管理进行深入培训，本课程将为您提供这方面的工作技能，在整个过程中提供最佳管理。





“

本大学课程将为您提供 EPC 项目各阶段管理和控制方面的深入知识。通过这种方式,您将成为职业环境中不可或缺的人才”

在本大学课程中,工程师将深入学习 EPC 项目主要阶段的协调。此外,还将对 EPC 项目最重要的阶段之一--施工进行详尽分析。在这一阶段,将研究项目成功实施所涉及的所有因素:质量、安全、成本和期限。

同样,还将分析 EPC 项目中可能出现的主要偏差、监测和控制偏差的主要方法以及缓解偏差的替代方案。

此外,还将研究 EPC 项目中的主要控制 KPI,以及对生产与成本的监控。成本这些内容将帮助工程师进行最佳的项目管理,从而确保在期限、目标和成本之间取得平衡。

因此,在完成本大学课程后,专业人员将能够识别 EPC 项目施工阶段的主要参与者,识别偏差,并有能力制定计划以减少这些偏差。

所有这些都将通过 100% 的在线培训进行,学员可以随时随地轻松学习。您只需要一台能上网的设备,就能获得丰富的知识,这些知识将成为工程师在各行各业公司需求日益增长的行业中定位自己的主要资产。

这个交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制大学课程包含了市场上最完整和最新的教学方案。

该项目的主要特点是:

- ◆ 由土木工程和岩土工程方案介绍案例研究的发展情况。
- ◆ 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



通过参加本 TECH 培训,成长为一名工程专业人员,为承担大型专业项目做好准备"

“

学习如何在考虑目标、成本和进度的情况下对交钥匙项目进行综合管理,并将自己定位为一名成功的专业人士”

本大学课程的优势之一是在各种环境下学习。由于是在线学习,您可以随时随地接受培训。

您将拥有一个高影响力的内容库,帮助您将自己定位为一名著名的工程师。

该课程的教学团队包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验融入到这一专业中,还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

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,提供一个沉浸式的学习程序,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方案创建的创新互动视频系统的协助。



02

目标

设立 "交钥匙工程 (EPC) 阶段管理与控制 "大学课程的根本目的是为工程师提供一系列能力和技能,使他们能够对此类项目进行全面管理,考虑到其中涉及的每一个阶段,并确保实现成本、时间和目标等关键方面。专业人员将从一系列理论和实践材料中获得这些知识,这些材料是根据该领域的最新发展设计的,由该领域的著名专业人士编写。



“

TECH的目标是什么?增强你的能力,引领你走向职业成功"



总体目标

- ◆ 对 EPC 项目进行全面分析
- ◆ EPC 项目不同阶段的管理
- ◆ 大型项目的合同管理
- ◆ 对建筑工程中的担保、纠纷和保险进行深入分解
- ◆ 全面掌握项目管理
- ◆ 成本、进度和资源分析
- ◆ 充分了解项目整合阶段
- ◆ 具有跨部门全球视野的项目管理
- ◆ 分析项目挣值的能力





具体目标

- ◆ 深入分解阶段 C: 施工
- ◆ 施工阶段的质量分析
- ◆ 施工阶段的安全分析
- ◆ 施工阶段的成本分析和管理
- ◆ 施工阶段工期分析与管理
- ◆ 研究 EPC 项目中的控制关键绩效指标
- ◆ 监测和控制生产与质量成本

“

你的目标就是我们的目标我们
一起成长”

03

课程管理

该大学致力于为学生提供由其专业领域的著名专业人士设计的多媒体内容基础。因此,该大学课程拥有一系列专业人士,他们将多年的工作经验以及从该领域的研究中获得的知识带到了培训中。这样,学生就可以在该领域最优秀的专业人士的指导下学习,从而离成功更近一步。



“

我们拥有一流的师资队伍,您可以向业内最优秀的专业人士学习”

管理人员



Ruiz Cid, Martin Joaquín 博士

- ◆ EPC 项目组技术总监 - Soltec 可再生能源 EPC 项目经理负责人
- ◆ 卡塔赫纳理工大学机械/结构专业工业技术工程师
- ◆ 卡塔赫纳理工大学电力高级工业工程师
- ◆ 电力电子和自适应控制官方硕士学位
- ◆ UNED 战略商业管理 MBA
- ◆ 可再生能源与环境官方硕士学位
- ◆ 项目经理专业课程
- ◆ EPC交钥匙项目管理课程
- ◆ 工业仪器仪表课程



04

结构和内容

教学大纲是根据该大学课程的强化和高影响力培训要求设计的。通过包含大型项目管理所有工作领域的完整课程, 学生将掌握理论和实践知识, 实现专业和个人成长, 使他们能够在该领域的工作中以方案为保障进行干预。这将通过该行业最优秀的专业人士设计的一流内容来实现。



“

严谨、与时俱进、创新等。这些只是 TECH 为您提供的内容质量的部分特征”

模块1交钥匙工程(EPC)的阶段管理和控制

- 1.1. EPC项目各阶段的协调
 - 1.1.1. 舞台策划
 - 1.1.2. 团队之间的沟通
 - 1.1.3. 事件解决流程阶段
- 1.2. C阶段:主要结构部件:质量
 - 1.2.1. Q分量质量
 - 1.2.2. 项目质量部分分析
 - 1.2.3. 结构和重要性
- 1.3. C阶段:主要结构部件:健康与安全
 - 1.3.1. HSE 组件。安全与健康
 - 1.3.2. 项目健康与安全部分分析
 - 1.3.3. 结构和重要性
- 1.4. C阶段:主要结构部件:成本
 - 1.4.1. 组件 C. 成本
 - 1.4.2. 项目成本控制部分分析
 - 1.4.3. 结构和重要性
- 1.5. C阶段:主要结构组件:期限
 - 1.5.1. 组件 P. 术语
 - 1.5.2. 项目中控制部分的分析
 - 1.5.3. 结构和重要性
- 1.6. 国际EPC项目管理
 - 1.6.1. 项目经理管理
 - 1.6.2. 导演特色
 - 1.6.3. 协调与沟通
- 1.7. 国际EPC项目分析
 - 1.7.1. 管理层对项目的全局分析
 - 1.7.2. 管理报告流程





- 1.7.3. 项目主要KPI控制
- 1.8. 偏差 EPC 项目
 - 1.8.1. EPC项目主要偏差
 - 1.8.2. 偏差分析
 - 1.8.3. 向客户通知偏差的程序
- 1.9. 项目经济偏差分析与监测
 - 1.9.1. 生产控制
 - 1.9.2. 成本控制
 - 1.9.3. 生产监控与成本
- 1.10. EPC项目不合格项管理
 - 1.10.1. EPC项目主要不符合项
 - 1.10.2. 管理程序
 - 1.10.3. 分析和缓解

“

如果您想凭借自己的技能成为顶尖的专业人士,那么这个大学课程就是您的理想选择”。

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,带你体验循环教学的系统:这种学习方式的有效性已被证明,尤其是针对需要记忆的科目。”

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 and 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

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法。

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、忘记和再学习)。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。



高级硕士课程

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。



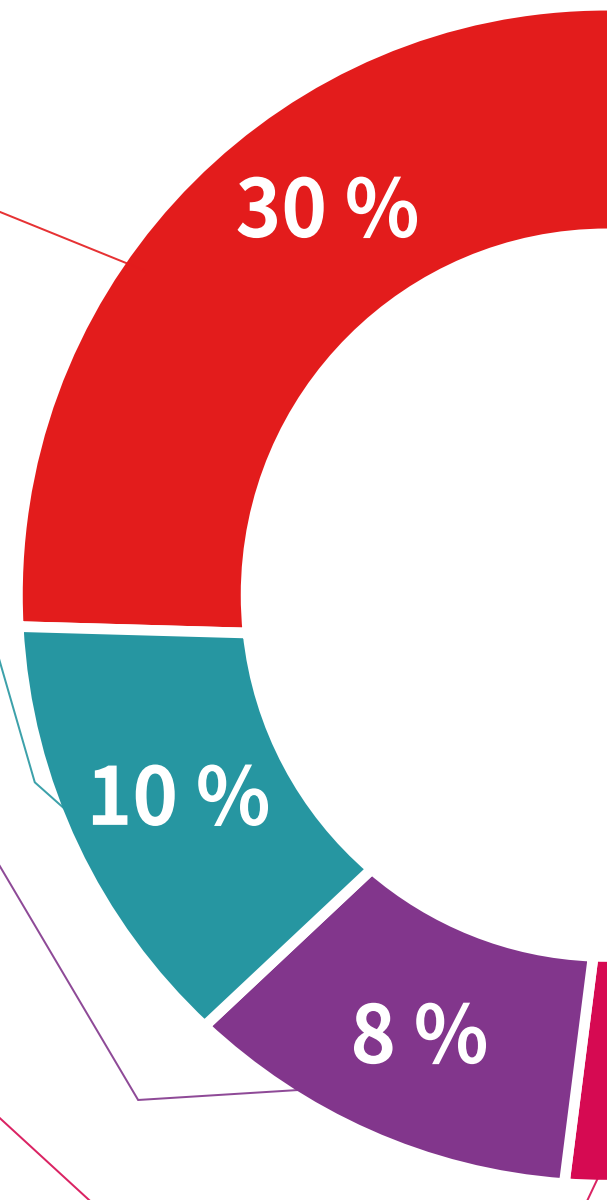
技能和能力的实践

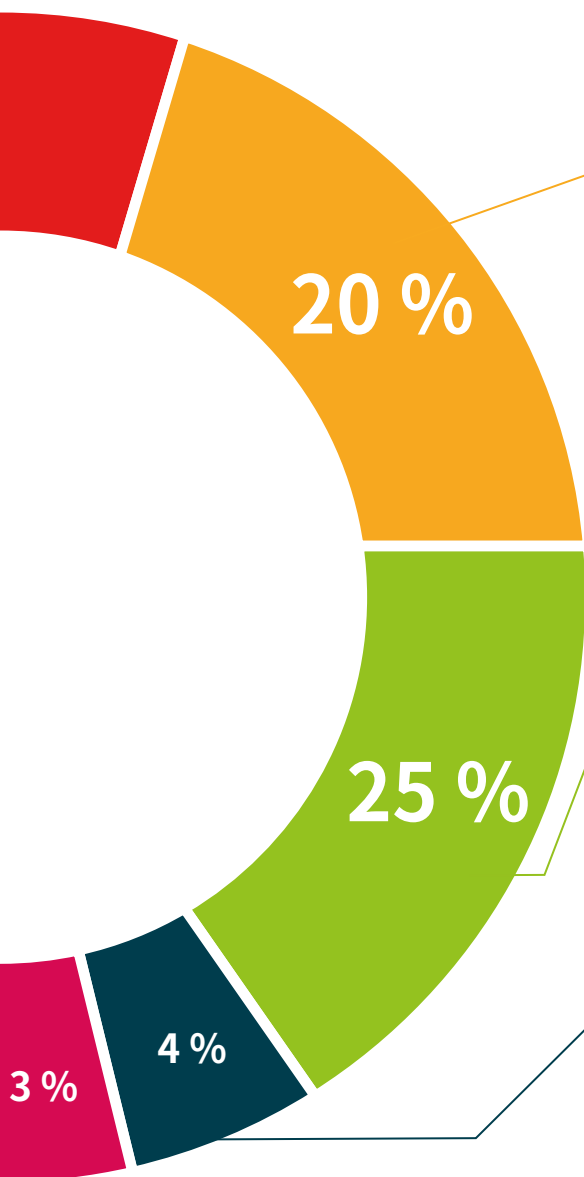
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

这个交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制大学课程向你保证除了接受最严格和最新的培训外, 还可以获得TECH 科技大学签发的学位。



“

成功地完成这一项目,并获得你的文凭,
免去出门或办理文件的麻烦”。

这个交钥匙工程（EPC）的阶段管理和控制大学课程包含了市场上最完整和最新的教学方案。

评估通过后，学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的 文凭。

学位由 TECH科技大学 颁发，证明在学位中所获得的资质，并满足工作交流、竞争性考试和职业评估的普遍要求。

学位:交钥匙工程(EPC)的阶段管理和控制 大学课程

官方学时:150小时。





大学课程 交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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

大学课程

交钥匙工程 (EPC) 的阶段管理和控制