

大学课程

海军工程的创新, 发展和研究



大学课程 海军工程的创 新, 发展和研究

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

网页链接: www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/research-development-innovation-naval-engineering

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

在海军工程中,研发和创新过程是非常重要的,因为它是一个不断发展的部门,从技术进步中受益,以提高船舶的性能和更多的可持续性。在这种情况下,拥有能够适应该部门改进的专业人员是至关重要的。这是一个100%的在线课程,有可下载的材料,没有预先设定的时间表。





“

在TECH,我们希望为你提供最好的海军工程创新,发展和研究方面的培训,使你能在这个领域中发挥专长,增加你被雇用的机会”

海军工程的创新,发展和研究大学课程是一个最高学术水平的课程,旨在培训该领域的专业人士,使他们能够以最高的质量和安全要求开展工作。这是一个完整的更新,由具有多年经验的专业人士进行,其中加入了该领域的最新进展。

该计划将重点关注海军项目生命周期的每个领域中当前和新兴的创新和发展环节及趋势。因此,该课程将从研究材料工程的创新和使用新的设计方法来实现可靠的设计开始。

它还将从整个项目生命周期的方法深入研究数字双胞胎,并解释自主船舶的设计和趋势。该计划的中心主题将侧重于替代燃料,能源效率和可再生能源领域的能源创新。

学习在海洋环境中产生清洁能源的不同手段或海上风力涡轮机(固定和浮动)的当前项目和趋势,以及通过利用潮汐产生能源是这个专业的另一个强项,它还将包括通信系统的最新趋势和区块链技术在舰队管理中的应用。

应该注意的是,由于这是一个100%的在线大学课程,学生不会受到固定时间表的制约,也不需要转移到另一个物理位置,而是能够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**海军工程的创新,发展和研究大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由海军工程专家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
- ◆ 它特别强调生产中的创新方法
- ◆ 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



该课程将使海军工程专业人员处于该部门最新发展的最前沿"

“

这个课程是你在选择海军工程的创新，发展和研究的进修方案方面的最佳投资。我们为您提供优质和免费的内容”

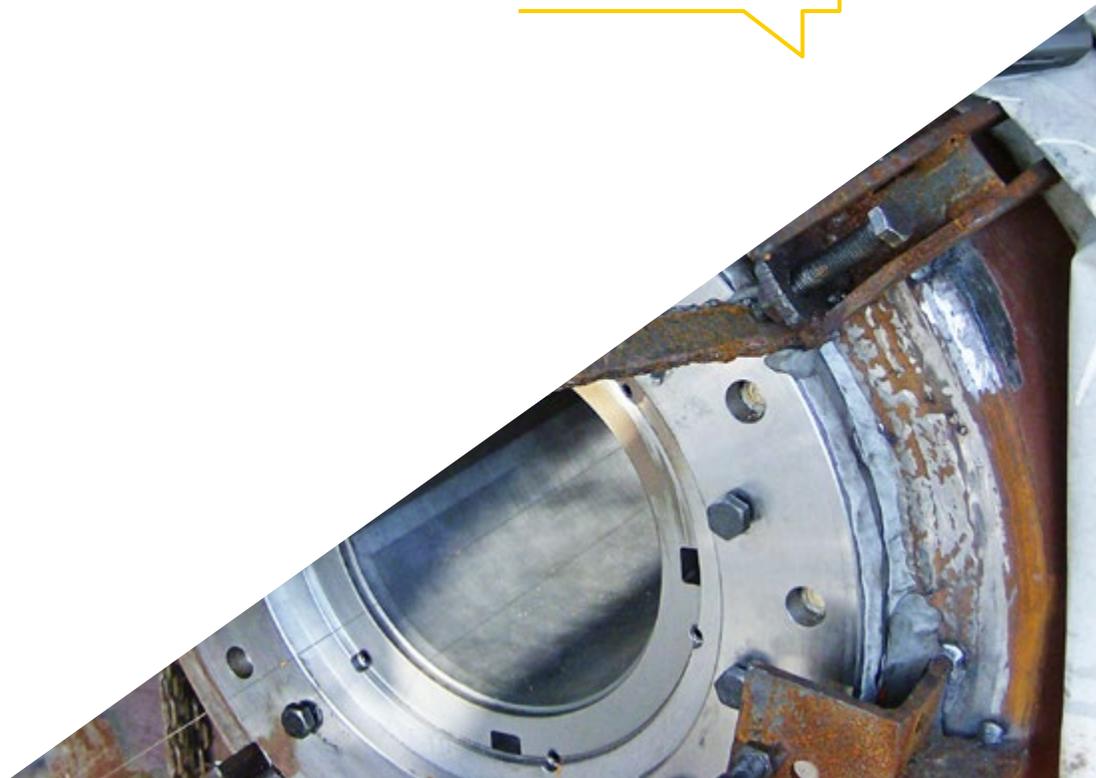
教学人员包括来自土木工程领域的专业人士，他们将自己的工作经验带入培训，以及来自著名参考协会和大学的公认专家。

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，专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助，该系统由海军工程创新，发展和研究方面的著名和经验丰富的专家创建。

这个培训有最好的说教材料，可以让你在环境中学习，促进你的学习。

这个100%在线的大学课程100%将允许你将你的学习和你的专业工作结合起来。你选择训练的地点和时间。



02 目标

海事工程创新, 发展和研究课程旨在促进专业人员的表现, 使其能够获得和学习该领域的主要创新, 这将使其能够以最高质量和专业精神从事其职业。



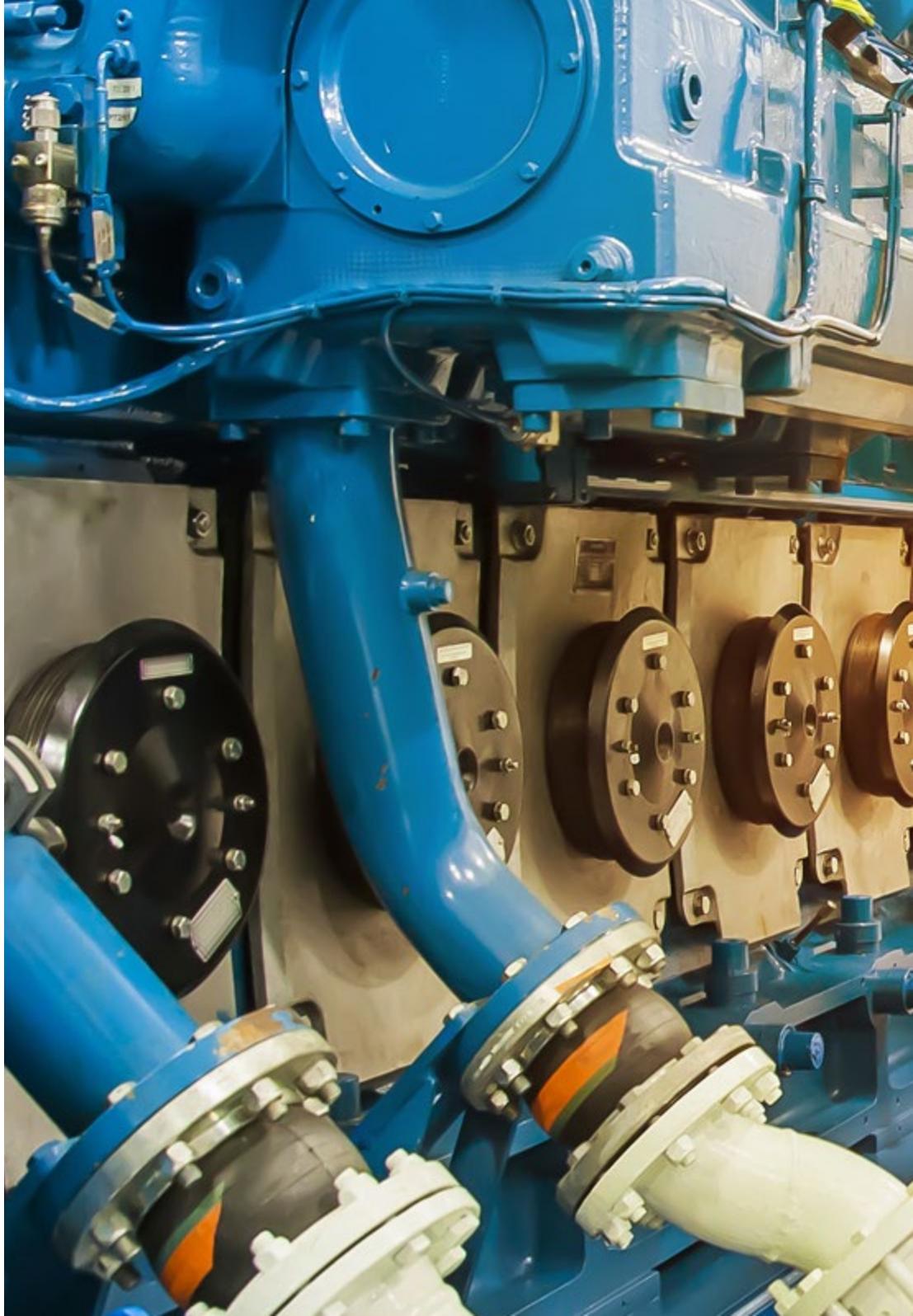
“

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

- ◆ 掌握海军项目生命周期的所有阶段的概况
- ◆ 掌握和理解为发展研究思想提供基础的知识
- ◆ 为海军项目构思和开发适当的技术和经济解决方案
- ◆ 制定符合船东要求的概念设计, 成本估算和风险评估
- ◆ 从设计者的角度与船东合作和谈判, 确定船舶的任务, 并协助船东根据其要求确定船舶的内容
- ◆ 在广泛的, 有偿的临床环境中应用所学知识和解决问题的技能
- ◆ 解决复杂问题并做出负责任的决定
- ◆ 获得适用于海军和海洋工程和管理方法的科学和技术知识的基础
- ◆ 能够在多语言环境中组织和领导多学科的工作小组
- ◆ 掌握船舶的设计, 结构, 机械和船上装置的基本知识
- ◆ 了解结构, 舾装, 电力, 舾装和空调的详细工程范围
- ◆ 知道如何组织和控制海军项目的建设, 维修, 改造, 维护和检查的过程
- ◆ 深入了解船厂管理, 对船厂所有部门有一个全面和最新的认识
- ◆ 掌握船舶运行的所有流程知识
- ◆ 详细了解海军市场创新和发展的最新趋势, 在项目生命周期的各个阶段, 从设计开始到船舶或工艺品的运行和报废





具体目标

- ◆ 了解新的创新材料
- ◆ 掌握最新的设计方法, 以实现可靠的设计, 风险分析, FMEA, HAZID和HAZOP
- ◆ 了解自主船舶设计的基本知识
- ◆ 知道如何发展数字双胞胎
- ◆ 研究发展清洁和节能船舶的不同概念
- ◆ 了解能源效率指数, 其计算和使用
- ◆ 了解替代燃料的情况
- ◆ 区分固定式和浮动式风力发电机组
- ◆ 了解使用波的不同概念
- ◆ 应用潮汐利用方法
- ◆ 学习与建筑有关的新技术
- ◆ 了解新的沟通
- ◆ 知道如何将 区块链 技术应用于车队管理



加入我们, 我们将帮助你实现专业的卓越"

03

课程管理

在为学生提供最好的教学人员的使命中,TECH为该课程选择了一些在创新,发展和研究领域具有丰富经验的活跃教授。通过将感兴趣的话题和该领域的新概念倾注到方案的制定中,教师承诺提供有效和准确的培训。拥有最好的专业人员的一个好处是,他们开放访问渠道,回应学生的所有关切,用人的品质培育课程。



APEX

“

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



López Castejón, María Ángeles 女士

- 海军和海洋工程师。海军工程学院 (ETSIN)
- 在工程和船级社有22年的海军工程经验
- 硕士职业风险预防高级技师。安全。MAPFRE
- PRL审计员C.E.F.
- 安全协调员
- C.A.P.塞维利亚大学
- CCPC认证的合作专业教练。CTI
- SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.的海军项目主任专业教练

教师

De Vicente Peño, Mario 先生

- ◆ 海军和海洋工程师。海军工程学院 (ETSIN)
- ◆ UPM 硕士学位。用ANSYS进行工程中的数值模拟
- ◆ 在工程和船级社有16年的海军工程经验
- ◆ UPM的结构和海军建设副教授, (ETSIN)。官方学位。课题。船舶结构中的有限元模型 (1C), 主框架计算 (2C) 自己的学位 - MAERM。课题: 结构设计 (1C), 海上平台的结构分析 (2C)
- ◆ SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.的海军项目主任
- ◆ ETSIN的副教授

Fiorentino, Norberto Eduardo 医生

- ◆ 海军工程师。布宜诺斯艾利斯技术学院(ITBA)
- ◆ 环境管理硕士。造船, 维修和保养专业的研究生
- ◆ 26年发展学术管理和大学教学任务
- ◆ 在海军工程领域有13年的经验
- ◆ 有9年的车队技术经理经验
- ◆ 有6年在船厂工程中担任发动机部门经理的经验
- ◆ SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.的海军项目主任
- ◆ ITBA的海军工程部主任

Labella Arnanz, José Ignacio 医生

- ◆ 海军和海洋工程师。海军工程学院 (ETSIN)
- ◆ 财务管理的硕士学位。CEF
- ◆ 高等会计专业的硕士学位。CEF
- ◆ 商业和营销管理的硕士学位。GESCOESIC
- ◆ NACE CIP I和II
- ◆ DEL MONTE SERVICIOS INDUSTRIALES的总经理, 该公司专门从事海军领域的表面处理, 保护和绝缘
- ◆ 在海军和工业工程, 生产和维护方面有24年的经验
- ◆ 11年的综合管理经验

Martín Sánchez, José Luis 先生

- ◆ 海军和海洋工程师 Escuela Técnica Superior Ingenieros Navales (ETSIN)
- ◆ 综合项目管理的硕士学位
- ◆ 在海军工程领域有26年的经验
- ◆ SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.的海军项目主任

Sánchez Plaza, Carlos 医生

- ◆ 海军和海洋工程师。海军工程学院 (ETSIN)
- ◆ 在海军工程领域有26年的经验
- ◆ PADE, 高级管理计划, 由IESE (纳瓦拉大学) 负责
- ◆ Deoleo首席运营官
- ◆ 渔船和商船队管理方面的专家
- ◆ 法国国际检验局海军技术委员会成员

Del Río González, Manuel 医生

- ◆ 复合材料在军舰和潜艇上的应用研究者。在Navantia的奖学金
- ◆ 欧洲游轮市场及其环境影响分析的研究员
- ◆ MBAEAE商学院
- ◆ 海军工程硕士。卡塔赫纳理工大学 (UPCT)
- ◆ 海军建筑和海洋系统工程学位卡塔赫纳理工大学 (UPCT)
- ◆ 基于石墨烯材料的聚氨酯-丙烯酸酯/芳纶纳米复合材料》的共同作者。它们的机械性能的比较研究"
- ◆ 在2021年世界航运葡萄牙会议上发表的论文 "邮轮港口中心性和地中海邮轮坪的空间模式 "的共同作者和发言人

04

结构和内容

内容的结构是由海军和海洋工程部门最好的专业人士设计的,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方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

模块1. 海军工程的创新, 发展和研究

- 1.1. 开发新的设计方法。可靠性
 - 1.1.1. 风险分析
 - 1.1.2. FMEA
 - 1.1.3. HAZID
 - 1.1.4. HAZOP
- 1.2. 工程R+D+i新材料
 - 1.2.1. 新材料
- 1.3. R+D+i数字双胞胎
 - 1.3.1. 产品
 - 1.3.2. 生产
 - 1.3.3. 产量
- 1.4. R+D+i自主船舶
 - 1.4.1. 自主船舶
 - 1.4.2. 规章制度
 - 1.4.3. 与智能船的区别
 - 1.4.4. 分类协会
 - 1.4.5. 自主船舶项目的例子
- 1.5. 能源研发与创新 (I) 替代燃料
 - 1.5.1. GNL是MDO的清洁替代品
 - 1.5.2. 氢气作为未来的海军燃料
 - 1.5.3. 燃料电池
- 1.6. 能源研发与创新 (II) 能源效率
 - 1.6.1. 将在船舶上使用的清洁概念
 - 1.6.2. EEDi. 高效的船舶
 - 1.6.3. EEOI
 - 1.6.4. SEEMP
- 1.7. 能源研发与创新 (III) 可再生能源
 - 1.7.1. 浮动式风力涡轮机
 - 1.7.2. 波浪能
 - 1.7.3. 潮汐能源





- 1.8. 与建筑有关的创新和新技术
 - 1.8.1. 增强现实和3D视觉, 虚拟现实
 - 1.8.2. 基于信息管理的生产性改进
- 1.9. 开发中的创新 (I)。新的通信系统
 - 1.9.1. 卫星系统
 - 1.9.2. 脉冲系统(声纳, 雷达)
- 1.10. 开发中的创新 (II)。区块链技术在车队管理中的应用
 - 1.10.1. 区块链的定义
 - 1.10.2. 应用实例

“

一个全面和多学科的教育计划,
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

海军工程的创新, 发展和研究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**海军工程的创新,发展和研究大学课程**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:**海军工程的创新,发展和研究大学课程**

官方学时:**150小时**





大学课程

海军工程的创新, 发展和研究

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

大学课程

海军工程的创新, 发展和研究

