

大学课程

用无人机进行摄影测量





大学课程 用无人机进行摄影测量

- » 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.techtute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/photogrammetry-drones

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

使用无人机进行摄影测量被认为是工程领域中具有巨大可能性的未来选择。无人机在民用、军用和专业领域的出现所带来的革命，为无人机更加专业化的使用打开了大门。就地理信息学和地理信息学而言，无人机的使用对该领域的专业人员来说是一个巨大的进步，因此，专门从事该领域的工程师在将其职业生涯引向地理信息学时将获得相当的优势。为此，该学位包括无人机驾驶，无人机和野外地形学的主要内容。所有这些都是以100%的在线形式进行的，没有固定的时间表和面对面的课程。





“

获得摄影测量飞行, 数据载体配置和结果处理领域的最先进知识”

当涉及到在任何类型的地形上进行各种飞行时,无人机的精确性和效率使它们成为致力于地理信息的工程师的伟大盟友。它们在极端或不规则地形条件下的多功能性使它们成为任何从事地理信息领域工作的工程团队的关键部分。

为此,TECH准备了这个完整的方案,汇编了与无人机在摄影测量领域的使用有关的主要信息,包括实践和理论。因此,工程师将有机会接触到他们向更专业领域发展的基本内容,这些内容由在处理所有类型的无人机和遥控设备方面具有高度资格的教学人员提出。

这是一个独特的机会,可以更新和指导你的职业生涯,在地理学和地理信息中使用无人机,并有100%在线学术课程的所有保证。由该领域的专家和在使用无人机摄影测量方面具有丰富知识的教师编写。所有内容一天24小时都可以使用,从而实现了灵活的教学,可以适应所有类型的常规和需求。

这个**用无人机进行摄影测量大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由地形学,土木工程和地理信息学专家介绍的实际案例的发展
- ◆ 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

“

通过本大学课程的高级内容,成为使用无人机进行摄影测量的专家"

“

它对空域, 天气预报, 地理尺寸和无人机飞行的配置进行了深入研究, 以便进行摄影测量工作”

通过纳入该大学课程, 展示你在地理信息学和地理信息学最前沿技术方面的广泛知识, 给你的简历带来显著的提升。

选择时间, 方式和地点来承担全部课程, 并可根据自己的节奏和要求自由调整。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士, 他们将自己的工作经验带到了这一培训中, 还有来自领先公司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。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

02

目标

该无人机摄影测量课程的主要目的是为工程师提供技术和实践知识，以掌握并将无人机的使用纳入其日常工作中。这是通过对所有内容采取非常实用的方法来实现的，并有许多案例研究和现实生活中的例子支持。



“

现在就注册,不要错过获得广泛的课程的机会,这些课程以关于无人机摄影测量的特定多媒体内容来充实”



总体目标

- ◆ 根据需要规划摄影测量工作
- ◆ 开发一种实用, 有用和安全的无人机测绘方法
- ◆ 以严谨的地形分析, 过滤和编辑所获得的结果
- ◆ 以简洁, 直观和实用的方式展示所代表的地图学或现实

“

用无人机摄影测量大学课程
来提升你的知识, 并瞄准不是
未来的技术, 而是现在的技术”





具体目标

- ◆ 发展无人机在测绘方面的优势和局限性
- ◆ 确定要代表的表面的现实, 在地面上
- ◆ 在摄影测量飞行之前, 通过常规地形图提供地形的严谨性
- ◆ 确定我们要工作的现实量, 以尽量减少任何风险
- ◆ 根据编程的参数, 随时控制无人机的轨迹
- ◆ 确保正确复制文件, 将文件丢失的风险降到最低
- ◆ 根据所需的结果, 配置飞行的最佳还原度
- ◆ 以所需的精度下载, 过滤和清理飞行结果
- ◆ 根据客户的需求, 以最常见的格式展示制图

03

课程管理

用无人机进行摄影测量大学课程的教学人员在开发和处理地形学无人机方面积累了丰富的经验,特别是那些专门用于摄影测量的任务。感谢,工程师不仅可以获得一流的理论内容,而且还可以从必要的实践角度出发,将所涉及的所有主题与实际工作环境结合起来。





“

从致力于你的教学人员那里获得建议, 提供你需要的个性化辅导”

管理人员



Puértolas Salañer, Ángel Manuel 先生

- ◆ .Net环境下的应用开发, Python开发, SQL Server数据库管理, 系统管理。ASISPA
- ◆ 地形测量师。研究和重建道路和进入城镇的通道。国防部。驻扎在黎巴嫩的联合国部队中
- ◆ 地形测量师。建筑工地的地形。国防部
- ◆ 地形测量师。穆尔西亚省(西班牙)旧地籍的地理参考 地理信息与系统公 Geoinformation and Systems S.L.
- ◆ 瓦伦西亚理工大学的地形学技术工程师。
- ◆ MF商学院和Camilo José Cela大学的网络安全硕士。
- ◆ 网站管理, 服务器管理和开发以及Python任务自动化。Milcom
- ◆ Net环境下的应用开发。SQL服务器管理自己的软件支持Ecomputer

教师

Garríguez Pérez, Daniel 先生

- ◆ 埃努萨前卫工业公司环境中心技术办公室和测量经理
- ◆ 奥蒂戈萨的拆除和挖掘工作。工程和地形经理
- ◆ 埃普萨国际公司生产和地形学经理
- ◆ Palazuelos de Eresma镇议会。为El Mojón部分计划的行政部门进行地形测量
- ◆ 在萨拉曼卡大学获得地理学和地形学工程学位
- ◆ 萨拉曼卡大学地图地理技术应用于工程和建筑的硕士学位(在读)
- ◆ 城市规划项目开发和地形作业高级技师
- ◆ RPAS专业飞行员(由Aerocámaras - AESA颁发)



04

结构和内容

本大学课程的结构和内容遵循TECH最成功的教学方法，以再学习为基础。这意味着理论层面的关键概念在整个课程中自然而然地被重申，从而使学习变得更加容易。此外，大量的自我认识练习和补充阅读作为一个转折点，让工程师继续深入研究他或她最感兴趣的课题。



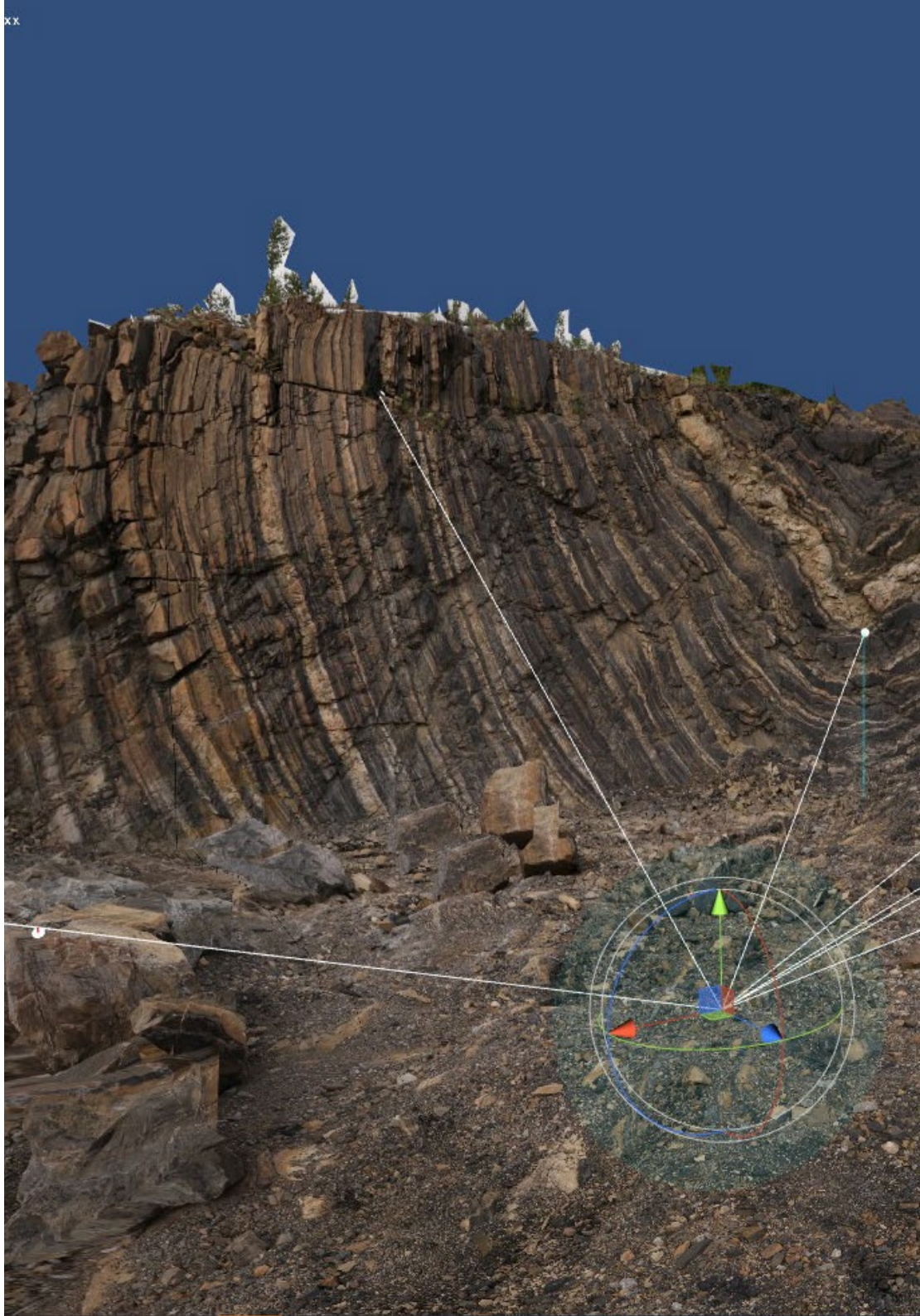


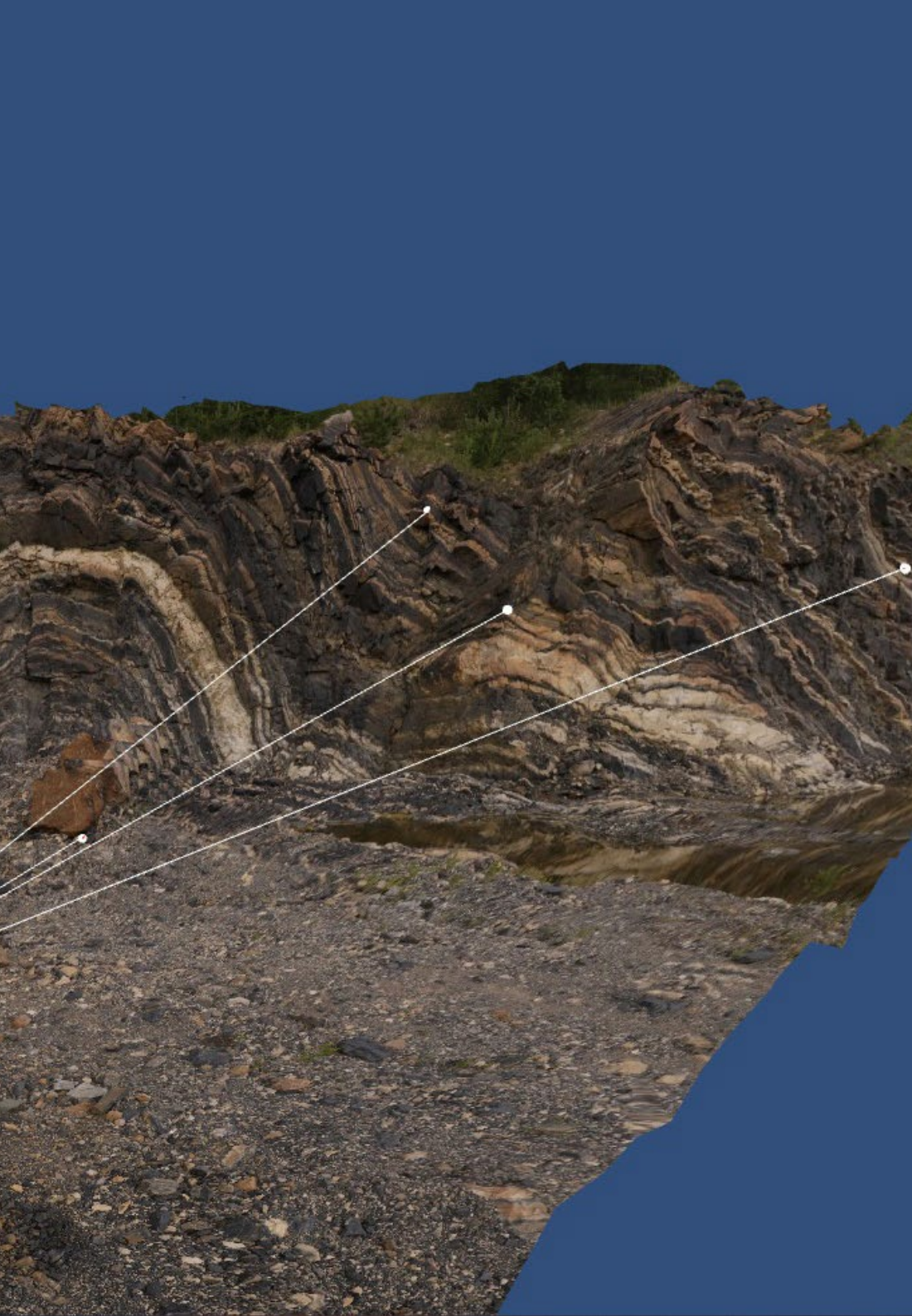
“

你将拥有一个无人机摄影测量领域的特殊内容库, 你甚至可以下载它, 以后作为参考指南使用”

模块1.用无人机进行摄影测量

- 1.1. 地形学, 地图学和地理信息学
 - 1.1.1. 地形学, 地图学和地球数学
 - 1.1.2. 摄影测量
- 1.2. 电力系统的结构
 - 1.2.1. UAV (军用无人机), RPAS (民用飞机) 或DronES
 - 1.2.2. 法律条例
 - 1.2.3. 使用无人机的摄影测量方法
- 1.3. 工作规划
 - 1.3.1. 空域调查
 - 1.3.2. 天气预报
 - 1.3.3. 地理方位和飞行配置
- 1.4. 现场地形
 - 1.4.1. 工作区的初步调查
 - 1.4.2. 支撑点的具体化和质量控制
 - 1.4.3. 补充性的地形测量
- 1.4. 用Photomodeler扫描器生成点云
 - 1.4.1. 背景介绍
 - 1.4.1.1. 光子模拟
 - 1.4.1.2. 照片建模器扫描器
 - 1.4.2. 要求
 - 1.4.3. 校准
- 1.5. 摄影测量飞行
 - 1.5.1. 飞行计划和配置
 - 1.5.2. 地形分析和起飞和降落点
 - 1.5.3. 飞行审查和质量控制
- 1.6. 调试和配置
 - 1.6.1. 信息下载.支持, 安全和通信
 - 1.6.2. 图像和地形数据处理
 - 1.6.3. 处理, 摄影测量的恢复和配置





- 1.7. 结果的编辑和分析
 - 1.7.1. 对获得的结果进行解释
 - 1.7.2. 点云的清理, 过滤和处理
 - 1.7.3. 获得网格, 曲面和正交图
- 1.8. 展示-呈现
 - 1.8.1. 映射常用格式和扩展
 - 1.8.2. 2D和3D表示。等高线, 正射影像和MDT
 - 1.8.3. 结果的展示, 传播和存储
- 1.9. 项目的阶段
 - 1.9.1. 规划
 - 1.9.2. 现场工作(地形和飞行)
 - 1.9.3. 下载, 处理, 编辑和交付
- 1.10. 用无人机进行地形测量
 - 1.10.1. 曝光法的部分内容
 - 1.10.2. 对地形的影响或反作用
 - 1.10.3. 无人机勘测的未来预测



今天就报名, 并获得10个广泛的知识主题, 在这些主题中, 你将学习所有关于地图的展示和表述, 结果的解释和使用无人机工作的未来预测"

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。



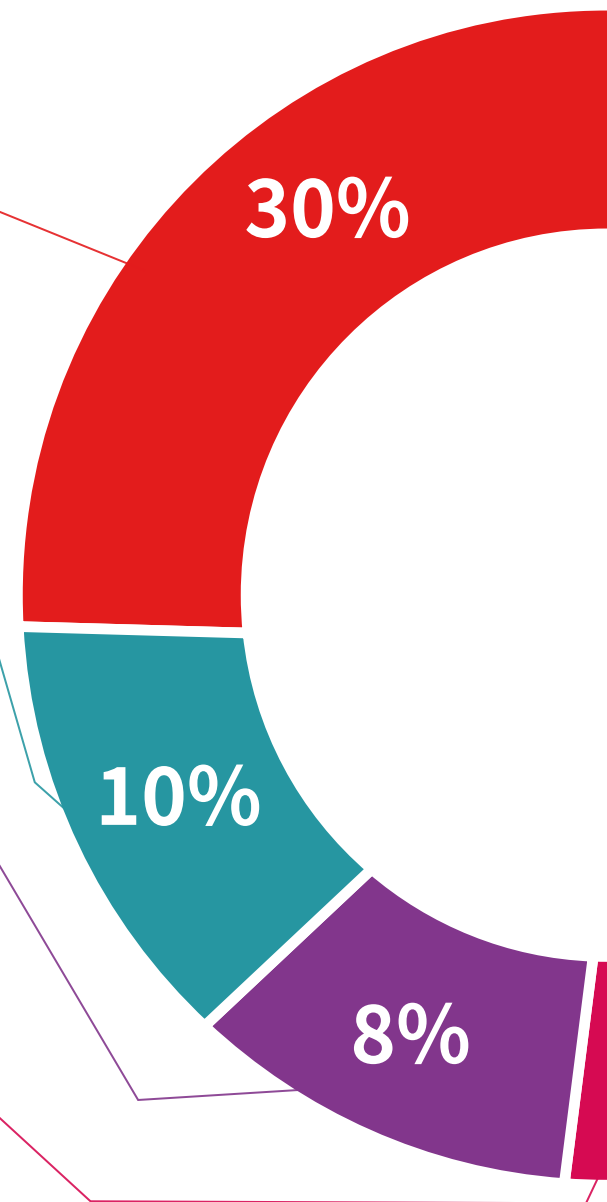
技能和能力的实践

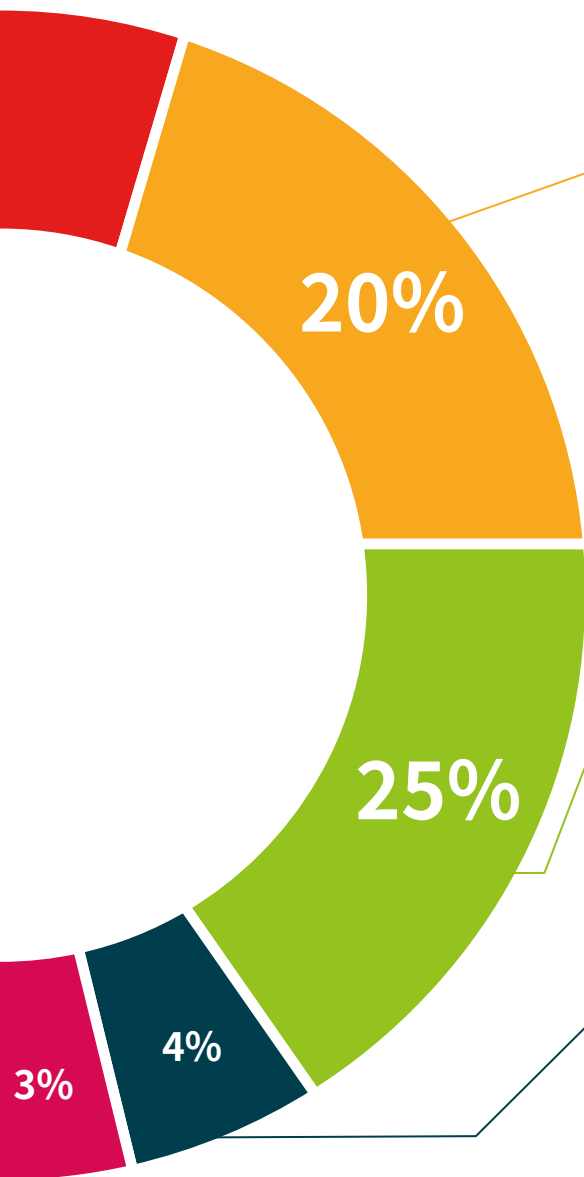
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

用无人机进行摄影测量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”

这个用无人机进行摄影测量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: 用无人机进行摄影测量大学课程

官方学时: 150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 机构

tech 科学技术大学

大学课程 用无人机进行摄影测量

- » 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

用无人机进行摄影测量

