

大学课程 声学测试





tech 科学技术大学

大学课程 声学测试

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

网页链接: www.techitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/acoustic-testing

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

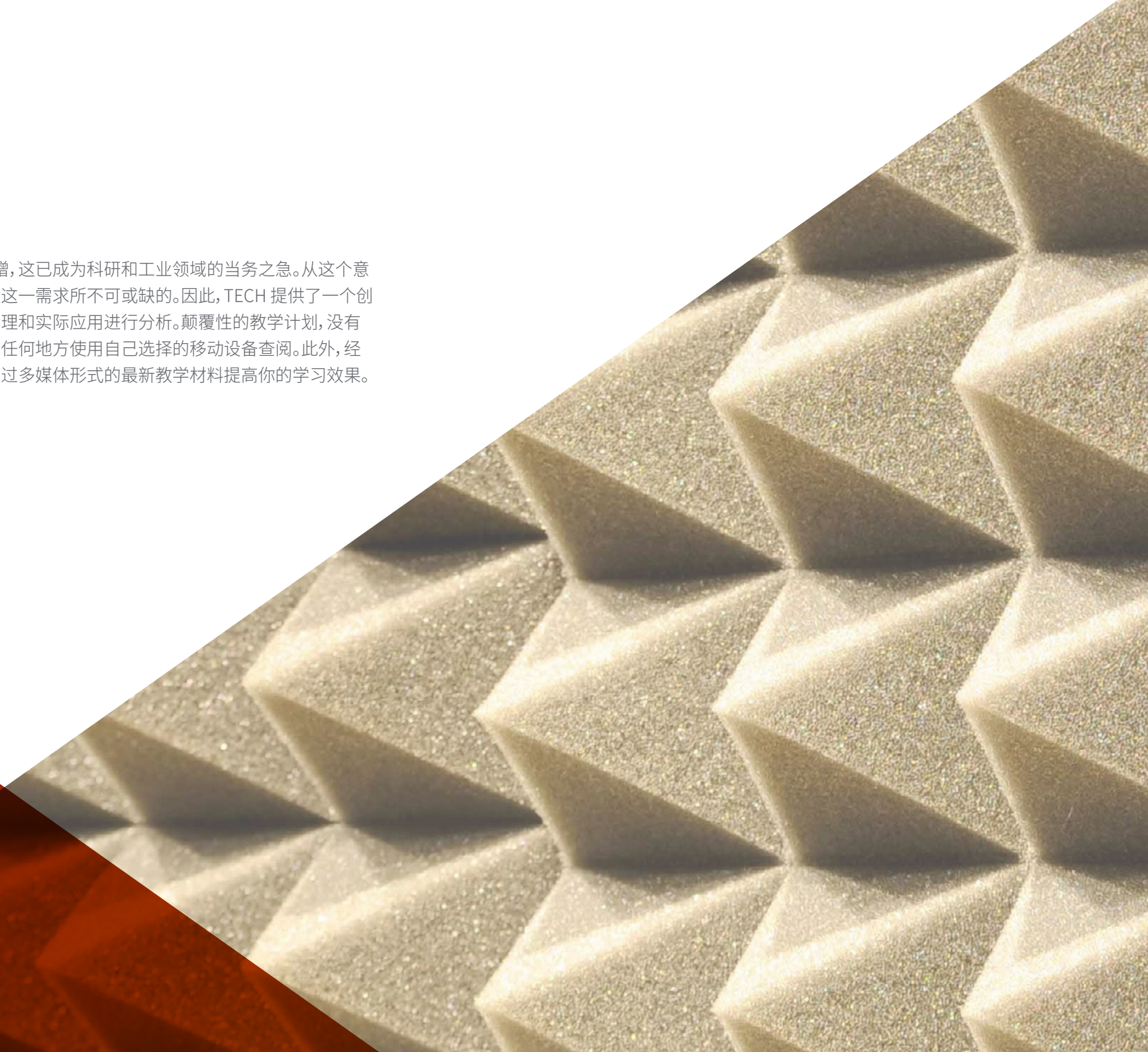
06

学位

28

01 介绍

声学领域对专业人才的需求与日俱增，这已成为科研和工业领域的当务之急。从这个意义上说，训练有素的专业人员是满足这一需求所不可或缺的。因此，TECH 提供了一个创新的学习课程，对声音工程的基本原理和实际应用进行分析。颠覆性的教学计划，没有密不透风的时间表，学生可以在世界任何地方使用自己选择的移动设备查阅。此外，经验丰富的专家将为你提供指导，并通过多媒体形式的最新教学材料提高你的学习效果。





通过这个大学课程提高你在
声学测试方面的专业技能"

在噪声不断威胁生活质量的今天,当代声学工程是一个极其重要的领域。通过本专业的学习,学生将有机会深入研究这一引人入胜的领域,并深入探讨其基本原理。从了解声音如何传播到掌握先进的测量方法,每一个关键方面都有详细的研究,目的是应对声学领域的挑战。

在整个教学大纲中,学生将发现声学技术报告如何成为设计合适空间的重要决策工具。此外,还将讨论测量和评估空气隔音的实践。在这一阶段,将学习有关测量要求、记录结果的准确性和有效测试报告的知识。随着学习的深入,你将熟悉专业的声学技术和设备,这将进一步丰富你在这一研究领域的理解和技能。

为了实现这一目标,TECH 采用了 Relearning 方法来促进这一教育过程。我们致力于为学生提供最严格、最全面的准备,使他们成为声学领域真正的专家,能够对声音世界产生重大影响。对于那些希望在各自行业中脱颖而出并为自己的职业发展做出重大贡献的人来说,这种学习方式无疑是一个不错的选择。

这个**声学测试大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由工程和声学物理专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的内容图文并茂、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这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

你将掌握声音空间的创造,改善任何环境的声学效果”

“

在声学测试大学课程中
探索声学工程的艺术，
卓越是过程的一部分”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，藉由这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此，你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

学习将声音语言转化为实际解决方案。在 TECH, 你将成为人人都在寻找的音响专业人员。

开启充满机遇的职业世界，成为让音质与众不同的专家。



02 目标

这个学位提供了进行精确测量、了解这些结果的固有局限性以及在各种情况下应用科学原理所需的基本知识。因此,学员们将获得在标准化声学测量中按照国际标准进行实践的能力。这反过来又能确保建筑和设施以最佳方式满足项目严格的声学要求,这在声学工程和建筑领域至关重要。



“

像专家一样测量、分析和改造声学：让声音成为成功的一部分”



总体目标

- ◆ 根据声学现象规划和开发声学测试
- ◆ 发展噪声控制、限制和测量
- ◆ 通过测试分析不同的声学测量量, 并根据需要评估的声学测量量确定测试类型
- ◆ 根据国际标准规划和开发不同类型的测试
- ◆ 评估测量结果, 编制声学报告



在为期 6 周的强化学术培训中, 接受量值评估方面的深入培训"



具体目标

- 评估声学报告和测试中的频谱匹配项 C 和 Ctr
- 根据各种建筑构件或环境(外墙、撞击等)的空气传播或结构传播测试,区分各种噪声测试的规划,以选择测量设备和测试装置
- 为各种环境中的 TR 制定测量程序
- 分析各种噪声限制设备及其应用和外围设备
- 确定声学研究和报告的内容和最低要求,并评估测试结果



03

课程管理

这个课程因其卓越的师资队伍而在学术上独树一帜。这些专家在声音测量的基本要素方面拥有丰富的经验,并在合格讲师的专业指导下,探索各种情况下的高级应用技能。在他们的学术指导下,学生们有机会完善高水平声学测试的规划和执行,从而巩固他们未来在专业领域的成功。





“

加入 TECH, 改变世界! 与真正的声学专家一起接受培训, 成为杰出的专业人士”

管理人员



Espinosa Corbellini, Daniel 先生

- ◆ 音频设备和室内声学方面的专家顾问
- ◆ 加的斯大学雷阿尔港工程学院教授
- ◆ 电气安装公司 Coelan 的设计工程师
- ◆ Daniel Sonido 销售和安装音频技术员
- ◆ 加的斯大学工业电子技术工程师
- ◆ 加的斯大学工业组织专业工业工程师
- ◆ 加的斯大学噪音污染评估与管理正式硕士学位
- ◆ 加的斯大学和格拉纳达大学声学工程正式硕士学位
- ◆ 加的斯大学高级研究文凭



教师

Aguilar Aguilera, Antonio 博士

- ◆ 技术架构师。Villanueva del Trabuco 镇委员会工程与城市规划部
- ◆ 格拉纳达大学教研人员
- ◆ TEP-968 循环经济技术 (TEC) 小组研究员
- ◆ 格拉纳达大学建筑工程系建筑工程专业讲师, 主讲建筑组织与规划和预防与安全
- ◆ 格拉纳达大学应用物理系环境物理学讲师
- ◆ 安德烈斯-拉拉奖 (Andrés Lara Prize), 由西班牙声学学会 (SEA) 颁发, 表彰声学工程领域年轻研究人员的最佳成果
- ◆ 他拥有格拉纳达大学土木工程博士学位
- ◆ 格拉纳达大学技术建筑学位
- ◆ 格拉纳达大学建筑施工综合管理与安全硕士学位
- ◆ 格拉纳达大学声学工程校级硕士
- ◆ 应用物理系讲师, 讲授电信技术工程学士学位中的电信应用物理课程

04

结构和内容

感谢这一资格认证, 学生将掌握声音测量的基本要素。他们还将在音乐厅和工业环境等各种场合应用这些技能。在学习过程中, 学员们将深入了解不同类型的测试、绝缘方法和影响噪声。同时, 他们还将加深对合理规划和评估的理解, 并对结果进行准确记录。此外, 他们还将讨论技术报告的编写问题。





“

TECH 通过颠覆性的教学大纲和多媒体形式的补充材料,为你提供声学方面的最新进展”

模块 1. 声学安装和测试

- 1.1. 声学研究和报告
 - 1.1.1. 声学技术报告的类型
 - 1.1.2. 研究和报告的内容
 - 1.1.3. 声学测试类型
- 1.2. 规划和开发空气隔音测试
 - 1.2.1. 测量要求
 - 1.2.2. 记录结果
 - 1.2.3. 测试报告
- 1.3. 评估建筑物和建筑构件空气隔音的全球数量
 - 1.3.1. 总量评估程序
 - 1.3.2. 比较方法
 - 1.3.3. 光谱拟合项 (C 或 Ctr)
 - 1.3.4. 评估结果
- 1.4. 规划和开发冲击隔音测试
 - 1.4.1. 测量要求
 - 1.4.2. 记录结果
 - 1.4.3. 测试报告
- 1.5. 建筑物和建筑构件撞击声隔声量全球评估
 - 1.5.1. 总量评估程序
 - 1.5.2. 比较方法
 - 1.5.3. 评估结果
- 1.6. 规划和开发外墙空气隔音测试
 - 1.6.1. 测量要求
 - 1.6.2. 记录结果
 - 1.6.3. 测试报告
- 1.7. 规划和开发混响时间测试
 - 1.7.1. 测量要求: 娱乐场所
 - 1.7.2. 测量要求: 普通外壳
 - 1.7.3. 测量要求: 开放式办公室



- 1.8. 记录结果
 - 1.8.1 测试报告
 - 1.8.2. 规划和开发用于测量室内语音传输指数 (STI) 的测试
 - 1.8.3. 测量要求
 - 1.8.4. 记录结果
 - 1.8.5. 测试报告
- 1.9. 规划和开发用于评估室内/室外噪声传播的测试
 - 1.9.1. 基本测量要求
 - 1.9.2. 记录结果
 - 1.9.3. 测试报告
- 1.10. 噪音控制
 - 1.10.1. 声音限制器的类型
 - 1.10.2. 声音限制器
 - 1.10.2.1. 外设
 - 1.10.3. 环境噪声计



报名参加这个大学课程，
通过颠覆性的再学习方法
完成理论和实践培训”

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：**Re-learning**。

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 Re-learning, 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。

Re-learning 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: Re-learning。

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 Re-learning。

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。

Re-learning 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片中,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

声学测试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。





“

顺利完成这个课程并
获得大学学位, 无需旅
行或通过繁琐的程序”

这个声学测试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: 声学测试大学课程

模式: 在线

时长: 6周



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 创新
个性化的关注 现在 质量
知识 网页 培养
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程 声学测试

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程 声学测试

