

大学课程

金属建筑材料技术





tech 科学技术大学

大学课程 金属建筑材料技术

- » 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

网络访问: www.techtitude.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/technology-metallic-construction-materials

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

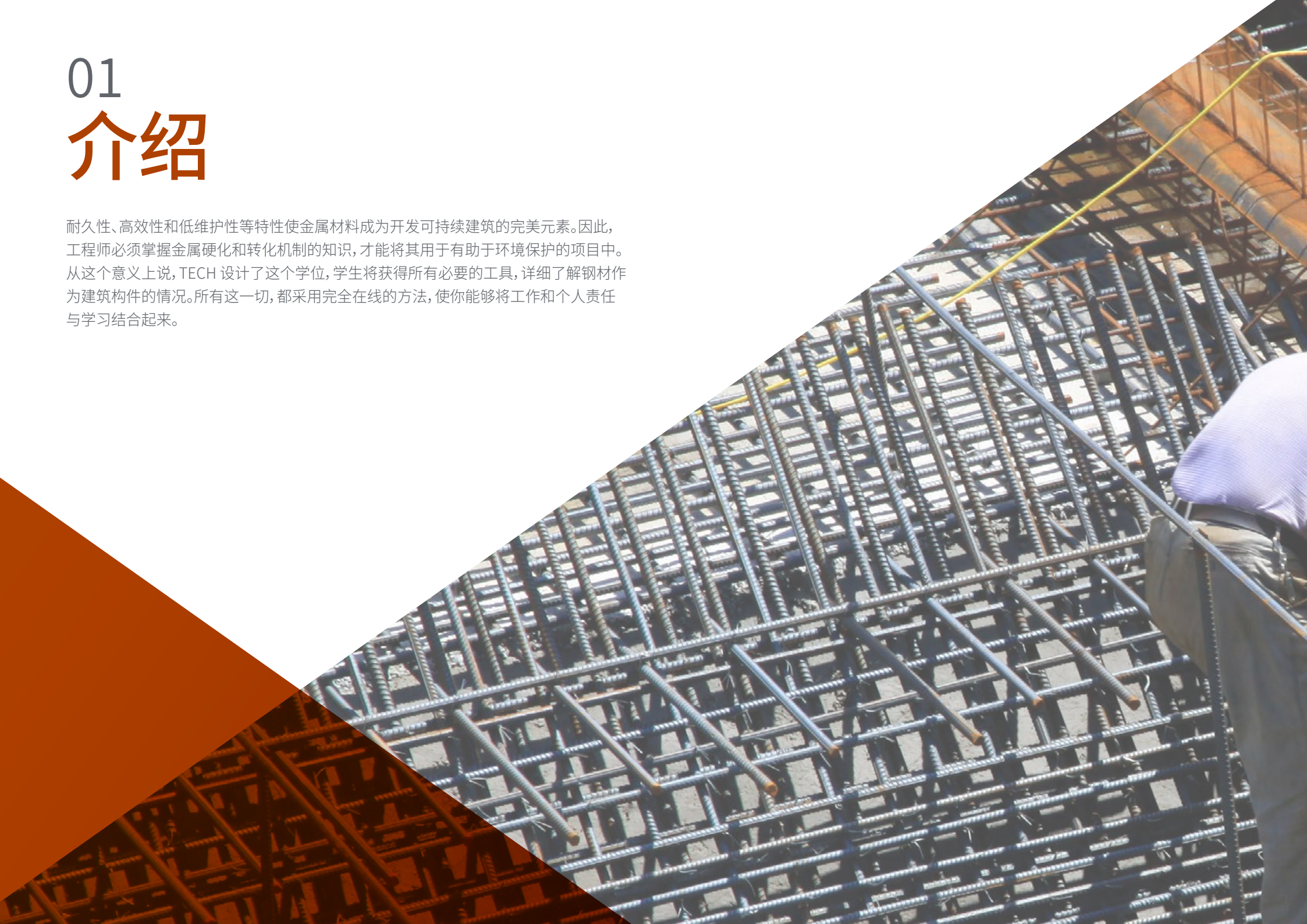
06

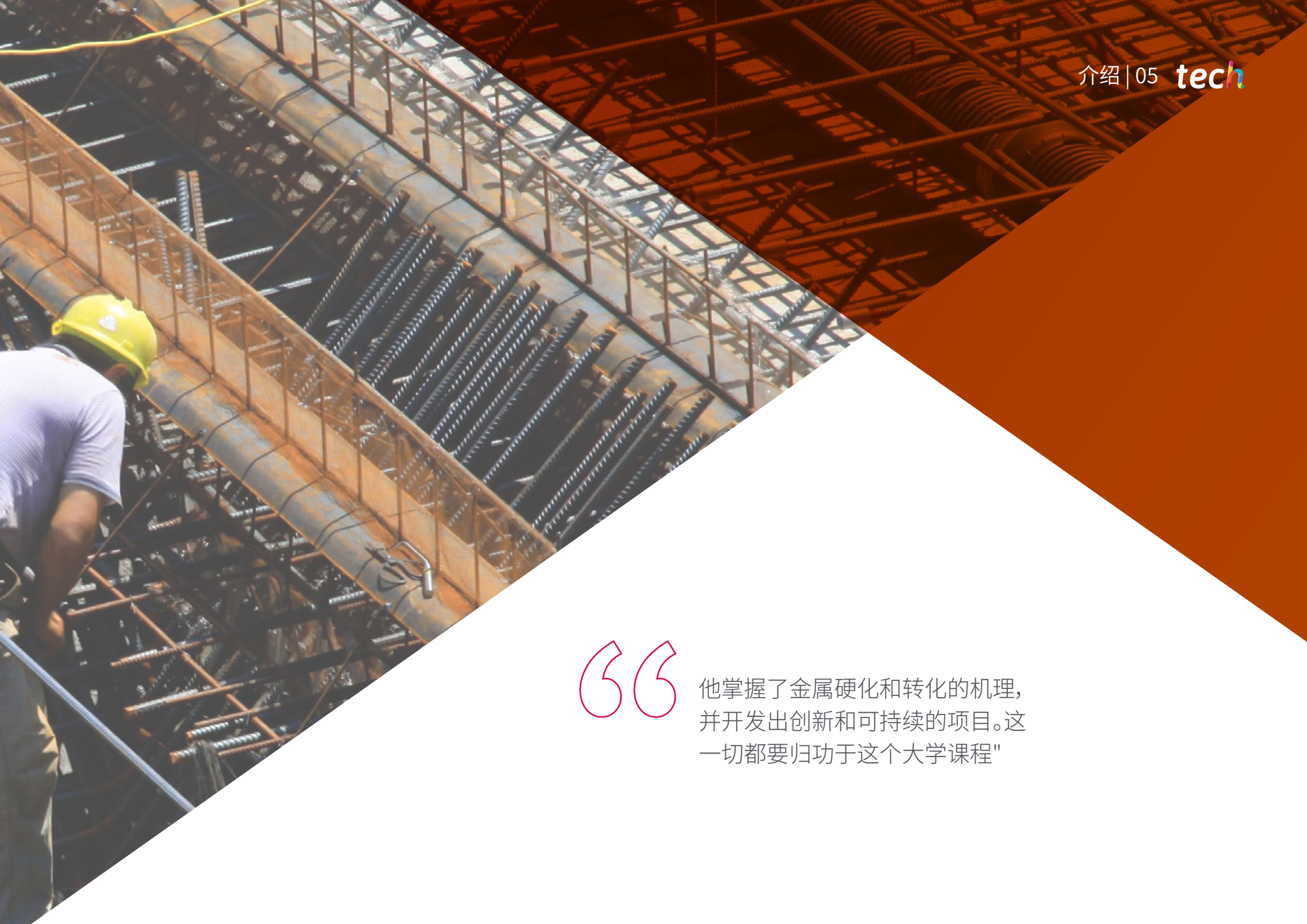
学位

28

01 介绍

耐久性、高效性和低维护性等特性使金属材料成为开发可持续建筑的完美元素。因此，工程师必须掌握金属硬化和转化机制的知识，才能将其用于有助于环境保护的项目中。从这个意义上说，TECH 设计了 this 学位，学生将获得所有必要的工具，详细了解钢材作为建筑构件的情况。所有这一切，都采用完全在线的方法，使你能够将工作和个人责任与学习结合起来。





“

他掌握了金属硬化和转化的机理，并开发出创新和可持续的项目。这一切都要归功于这个大学课程”

社会对可持续发展的不懈追求正在给各行各业,尤其是工程领域带来巨大的变化。为了寻找更环保、更耐用的材料,许多工程师开始使用金属等部件。因此,越来越多的公司开始寻找精通这种材料的专业人员。

因此,TECH 设计了一个学位,旨在通过专家设计的课程为那些希望加深对不同类型金属材料的了解的学生提供创新工具,从而促进他们的职业发展。这是一个从全球角度分析和了解这些类型的要素及其规定的机会。

因此,在整个学徒期间,工程师将学习更多有关钢材类型的知识,如可变钢、不锈钢或碳钢。此外,你还将深入了解黑色和有色金属合金以及热轧产品的生产、加工和成型。你还将详细了解作为钢材机械特性的简化应力应变图和 E 图。这个还将介绍焊接类型,以及铝、铜、钛和镁等其他金属元素。在虚拟平台上提供一系列广泛的能力,全天 24 小时开放。

通过互动课件、案例研究、多媒体和激励视频以及模拟场景,毕业生将以循序渐进和灵活的方式掌握相关技能。此外,由于采用了完全在线的形式,你只需要一个可以连接互联网的电子设备,就可以将你的职业生涯提升到一个新的水平。这是一种与时俱进的模式,为在不断发展的行业中实现专业化提供了一切保障。

这个**金属建筑材料技术大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由金属建筑材料技术专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 书中的内容图文并茂、示意性强、实用性强,提供了专业实践中必不可少的技术和实用信息
- ◆ 自我评估的实际练习,以改善学习
- ◆ 它特别强调创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人反思作业
- ◆ 可从任何联网的固定或便携设备上获取内容



你只需要一个能连接互联网的电子设备,就能随时随地学习"

“

了解更多有关金属材料
制造和成型的新技术，
成为企业渴求的专家”

了解开发保护环境、促进未来可持
续发展的建筑的关键。参与变革。

让你的职业生涯更进一步，
专攻、铝、铜、钛或镁的处理。

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。



02 目标

这个课程的设计将使学生在掌握不同金属建筑材料技术应用的关键之后,获得必要的技能,更新他们的专业知识。因此,他们将做好准备,管理建筑工地的生产要素,并进行正确的废物回收。此外,你还将详细了解不同部件的弯曲性能及其规定,为应对可能出现的任何工作挑战做好准备。





“

详细了解有色金属合金的特性和行为,为你的职业生涯助一臂之力”



总体目标

- ◆ 全面分析不同类型的建筑材料
- ◆ 深化不同建筑材料的表征技术
- ◆ 确定应用于材料工程的新技术
- ◆ 正确回收废物
- ◆ 对施工现场材料的质量和进行生产管理
- ◆ 应用新技术制造更环保的建筑材料
- ◆ 创新并增加对建筑新趋势和新材料的了解





具体目标

- ◆ 了解不同的金属材料及其类型
- ◆ 分析钢材的弯曲性能及其调节方法
- ◆ 详细了解钢材作为建筑材料的特性和最重要的性能

“

通过这一综合课程,增加你对地基基础组件新趋势的了解”

03

课程管理

为了向学生提供学术市场上最新的内容,TECH 精心挑选了一批业绩卓著的专业人员。在整个培训过程中,他们将为毕业生提供有关在建筑中使用金属材料的全球视角,为发展更绿色的未来做出贡献。这样,学生就能获得开展专业活动所需的一切工具。



“

一个由具有知名专业背景的专家组成的团队将陪伴你走向职业成功之路”

管理人员



Miñano Belmonte, Isabel de la Paz 博士

- 先进建筑科学与技术组研究员
- Politécnica de Cartagena大学建筑科学博士
- Valencia理工大学建筑与技术专业硕士
- Camilo José Cela大学的建筑工程师

教师

Benito Saorín, Francisco Javier 博士

- ◆ 技术建筑师, 担任综合管理和健康与安全协调员
- ◆ Ricote市政厅的市政技术员。Murcia
- ◆ 建筑材料和建筑工程研发与创新专家
- ◆ Politécnica de Cartagena大学高级建筑科技小组研究员兼成员。
- ◆ JCR 索引期刊审稿人
- ◆ Valencia理工大学建筑学、建筑、城市规划和景观建筑学博士
- ◆ Valencia理工大学建筑与技术专业硕士。

Rodríguez López, Carlos Luis 先生

- ◆ Murcia地区建筑技术中心材料领域负责人
- ◆ CTCON 可持续建筑与气候变化领域协调员
- ◆ PM Arquitectura y Gestión SL 项目部技术员
- ◆ Politécnica de Cartagena大学建筑工程师
- ◆ 建筑工程博士, 专攻建筑材料和可持续建筑
- ◆ Alicante大学的博士
- ◆ 专门从事新材料开发、建筑产品和建筑病理分析
- ◆ 材料、水和土壤工程学硕士学位: Alicante大学的可持续建筑
- ◆ 在有关建筑材料不同领域的国际会议和高影响力索引期刊上发表文章

Del Pozo Martín, Jorge 先生

- ◆ 土木工程师, 专门负责评估和监测研发项目
- ◆ 西班牙科学与创新部技术评估员和项目审计员
- ◆ Bovis Lend Lease公司技术总监
- ◆ Dragados 生产经理
- ◆ PACADAR 土木工程代表
- ◆ Cantabria大学土木工程研究硕士学位
- ◆ 国立远程教育大学商业研究文凭
- ◆ Cantabria大学土木工程师

Muñoz Sánchez, María Belén 博士

- ◆ 建筑材料创新与可持续性顾问
- ◆ POLYMAT 公司聚合物研究员
- ◆ Vasco大学材料与可持续工艺工程学博士
- ◆ Extremadura大学化学工程师
- ◆ Extremadura大学化学专业研究硕士
- ◆ 在材料和废物回收方面拥有丰富的研发和创新经验, 以创造创新型建筑材料
- ◆ 在国际期刊上发表的科学论文的共同作者
- ◆ 在有关可再生能源和环境部门的国际会议上发言

04

结构和内容

这个专业的教学大纲在设计时考虑到了金属材料制造方面的最新进展,以开发有助于保护环境的可持续建筑。通过这种方式,制定了一个教学大纲,其模块提供了这个行业的广阔视角,包含了使用和转换这些特征的任何元素所需的所有功能。此外,由于采用了再学习方法,毕业生将在整个学习过程中以完全灵活的方式逐步掌握知识,并重申最重要的概念。这是一次难得的专业成长机会,也是一次渴望迎接新的专业挑战的机会。



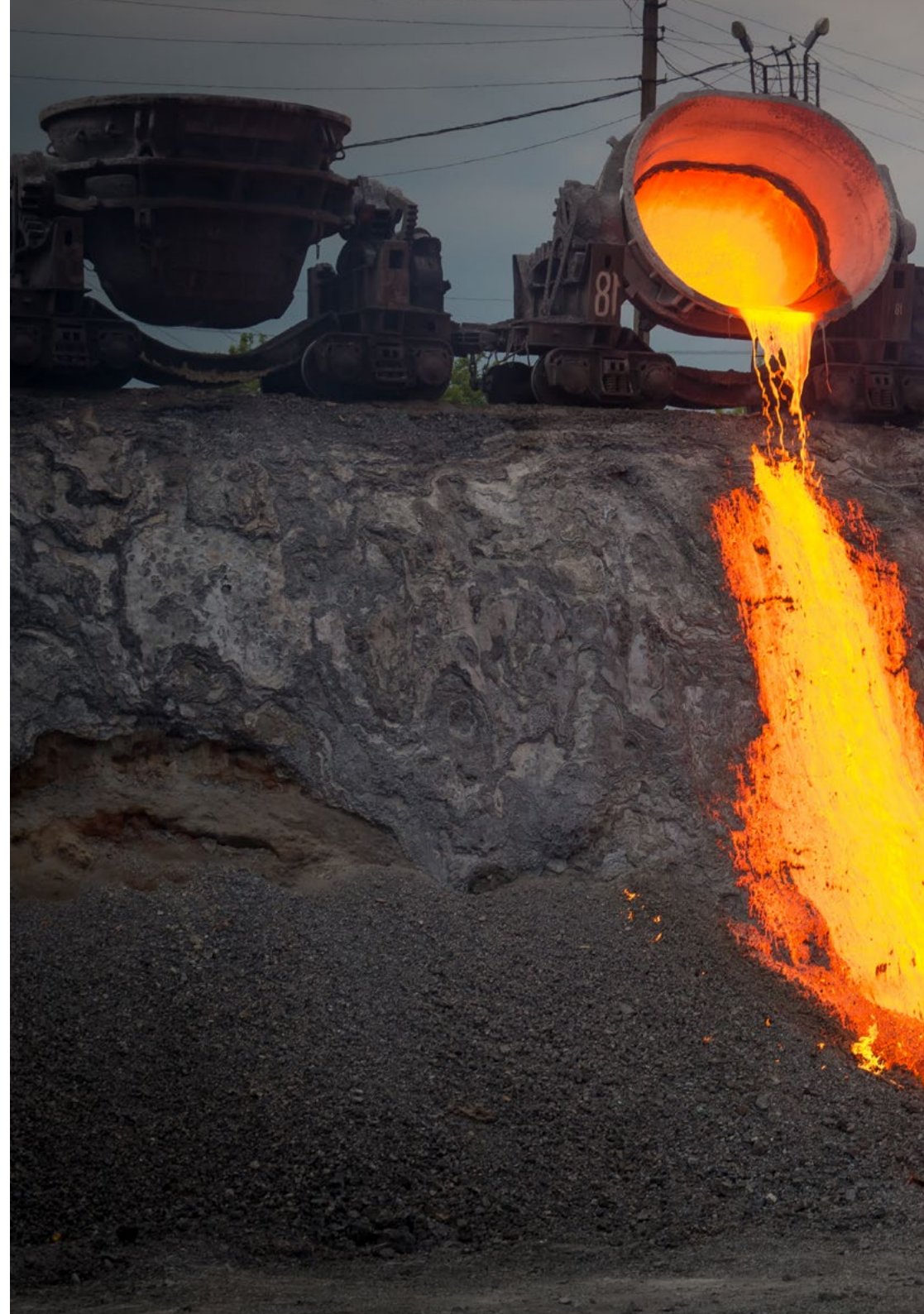


“

高质量的内容, 深入探讨你
学习成功所需的方方面面”

模块1. 金属材料

- 1.1. 金属材料:类型和合金
 - 1.1.1. 金属
 - 1.1.2. 铁合金
 - 1.1.3. 有色金属合金
- 1.2. 黑色金属合金
 - 1.2.1. 制造业
 - 1.2.2. 热处理
 - 1.2.3. 外形和类型
- 1.3. 黑色金属合金。钢和铸铁
 - 1.3.1. 淬火钢
 - 1.3.2. 不锈钢
 - 1.3.3. 碳钢
 - 1.3.4. 铸造厂
- 1.4. 黑色金属合金。钢铁产品
 - 1.4.1. 热轧产品
 - 1.4.2. 外国简介
 - 1.4.3. 冷弯型材
 - 1.4.4. 用于金属结构的其他产品
- 1.5. 黑色金属合金, 钢的机械特性
 - 1.5.1. 应力应变图
 - 1.5.2. 简化电子图
 - 1.5.3. 装卸过程
- 1.6. 焊接接头
 - 1.6.1. 切割方法
 - 1.6.2. 焊接接头的类型
 - 1.6.3. 电弧焊接
 - 1.6.4. 角焊
- 1.7. 有色金属合金铝及其合金
 - 1.7.1. 铝及其合金的特性
 - 1.7.2. 热处理和淬火机制
 - 1.7.3. 铝合金的命名和标准化
 - 1.7.4. 锻造和铸造用铝合金



- 1.8. 有色金属合金铜及其合金
 - 1.8.1. 纯铜
 - 1.8.2. 分类、特性和应用
 - 1.8.3. 黄铜、青铜、铜铝、铜硅化物和铜镍
 - 1.8.4. 镍银
- 1.9. 有色金属合金钛及其合金
 - 1.9.1. 商业纯钛的特征和特性
 - 1.9.2. 最常用的钛合金
 - 1.9.3. 钛和钛合金的热处理
- 1.10. 有色金属合金轻合金和超级合金
 - 1.10.1. 镁及其合金超耐热合金
 - 1.10.2. 特性和应用
 - 1.10.3. 镍基、钴基和铁基超级合金

“

通过再学习方法,你可以根据自己的生活节奏调整学习进度。灵活与进步,成功的关键”



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

金属建筑材料技术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**金属建筑材料技术大学课程**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: **金属建筑材料技术大学课程**

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
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
金属建筑材料技术

- » 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

金属建筑材料技术