

大学课程 电路分析



tech 科学技术大学

大学课程 电路分析

- » 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/information-technology/postgraduate-certificate/circuit-analysis

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

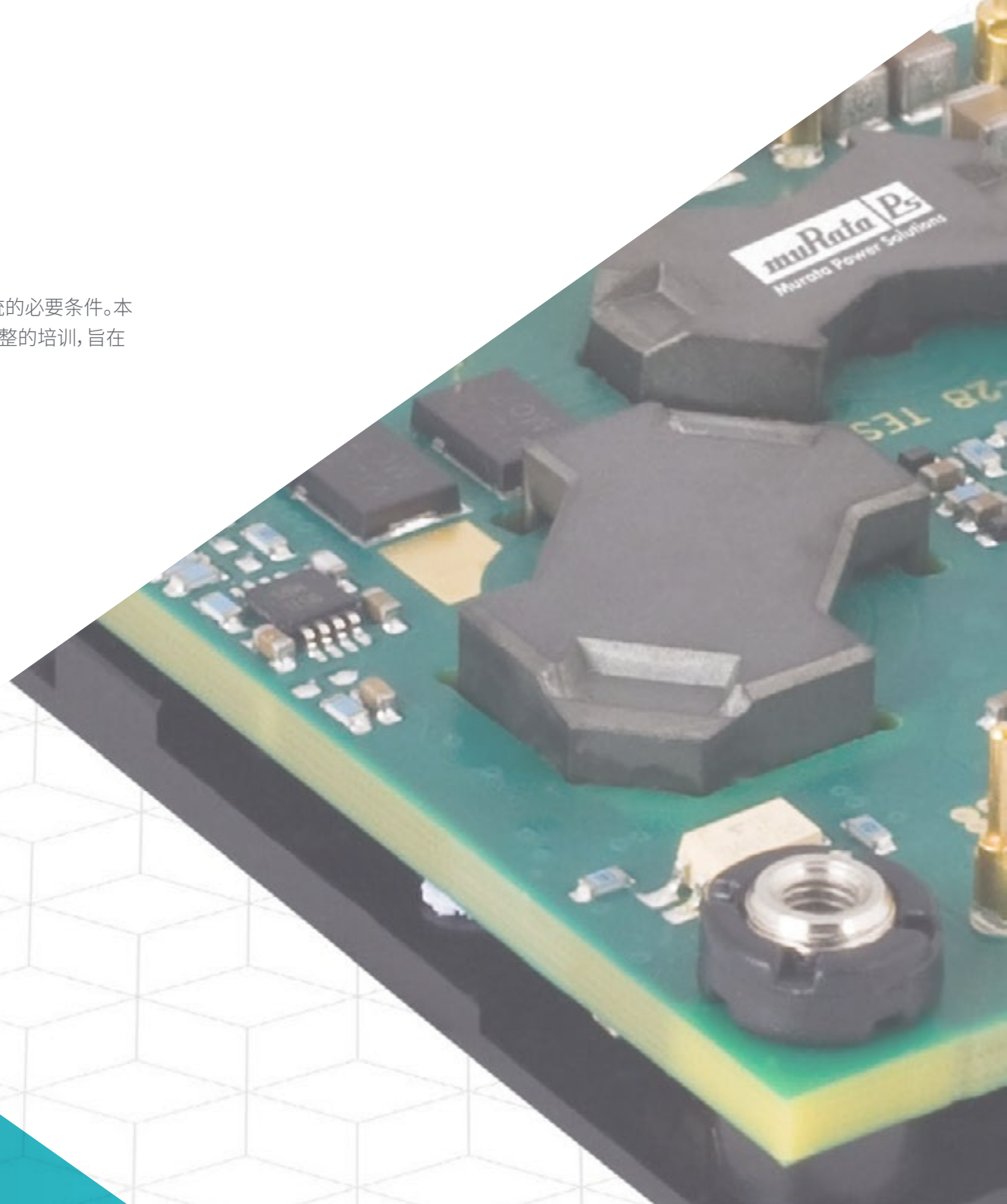
05

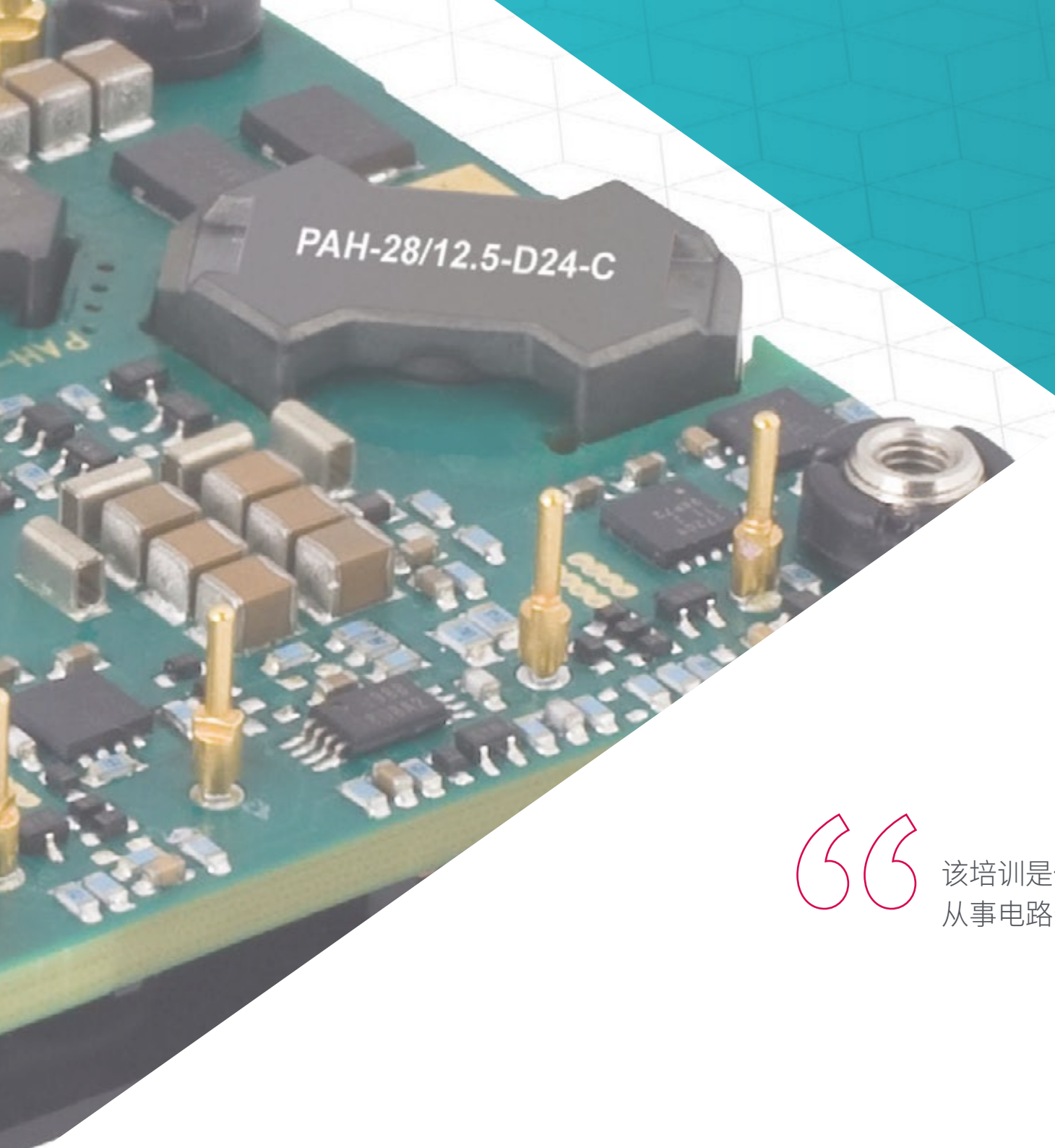
学位

24

01 介绍

电路知识是IT专业人士的一项基本任务,因为它们是实现大多数电信系统的必要条件。本课程使学生更接近电路分析领域,拥有最新和高质量的课程。这是一个完整的培训,旨在为学生在其职业中取得成功做好准备。





“

该培训是你找到的专门
从事电路分析的最佳选择”

电信业的进步不断发生,因为这是发展最快的领域之一。因此,有必要拥有能够适应这些变化的信息技术专家,并了解这一领域出现的新工具和技术的最新资料。

电路分析文凭涵盖了该领域所涉及的全部科目。与其他专注于特定领域的课程相比,该课程的学习具有明显的优势,这使得学生无法了解与电信多学科领域中其他领域的相互关系。此外,该教育课程的教学团队对该培训的每个科目都进行了精心挑选,以便为学生提供最完整的学习机会,并始终与时事挂钩。

学习分析电路是知道如何研究和设计其他类型的更复杂系统的基础。出于这个原因,本文对计算机科学和电信专业的工程师来说是非常重要的。

具体来说,在这个培训中,学生将学习集中参数的电路、直流体制的电路、正弦永久体制和瞬态体制的介绍,以及电路中的能量和功率方面,以及其他问题。

该课程针对那些有兴趣在电路分析方面获得更高水平的知识的人。主要目的是使学生能够在现实世界中,在再现他们未来可能遇到的条件的工作环境中,以严格和现实的方式应用本文凭所学的知识。

此外,由于这是一个100%的在线文凭,学生不受固定时间表的限制,也不需要移动到另一个物理位置,而是可以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**电路分析大学课程**包含了市场上最完整和最新的教育课程。主要特点是:

- ◆ 由电路分析专家提出的案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 他特别强调电路分析的创新方法
- ◆ 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

“不要错过在我们这里学习电路分析文凭的机会。这是推进你的职业生涯的完美机会”

“

这个文凭是你在选择进修课程以更新你的电路分析知识方面的最佳投资”

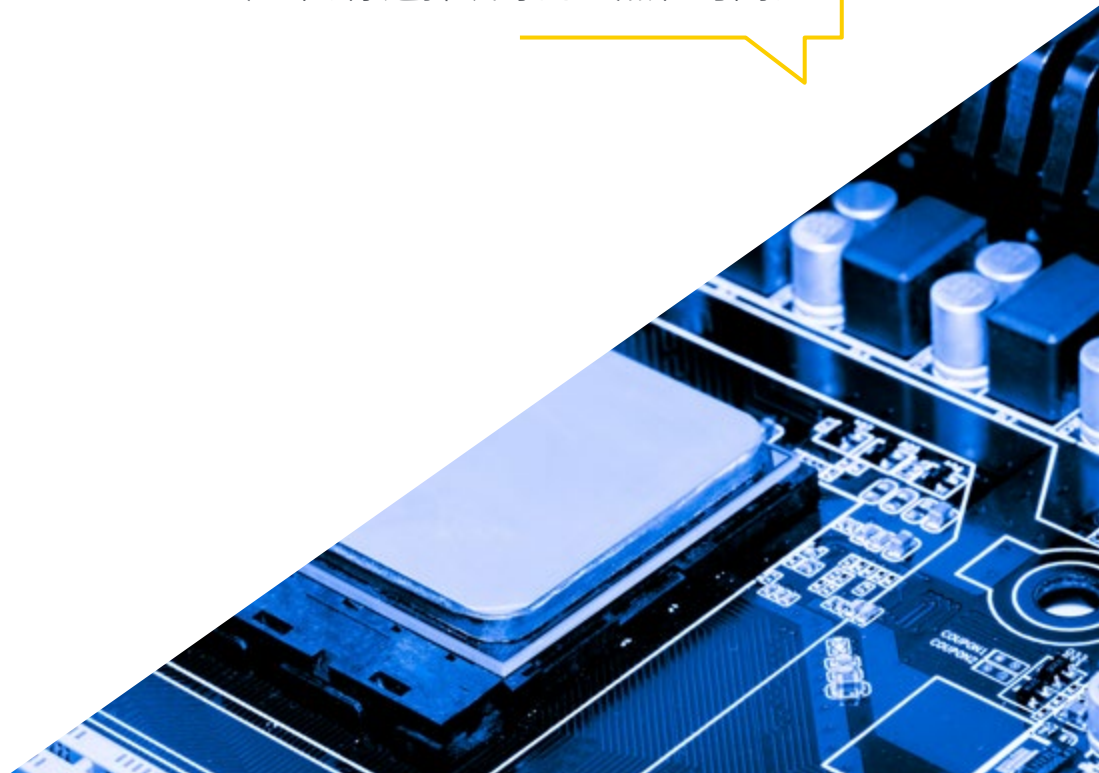
教学人员包括属于电信IT领域的专业人士,他们把自己的工作经验带到了这个培训中,还有来自著名参考协会和大学的公认专家。

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。为此,专业人员将得到由公认的、经验丰富的电路分析专家创建的创新互动视频系统的帮助。

这个培训有最好的教材,这将使你做背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的文凭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

电路分析文凭旨在促进该领域专业人士的表现,使他们能够获得和学习该领域的主要新发展。



“

我们的目标是使你成为你所在行业的最佳专业人士。为了实现这一目标, 我们有最好的方法和内容”

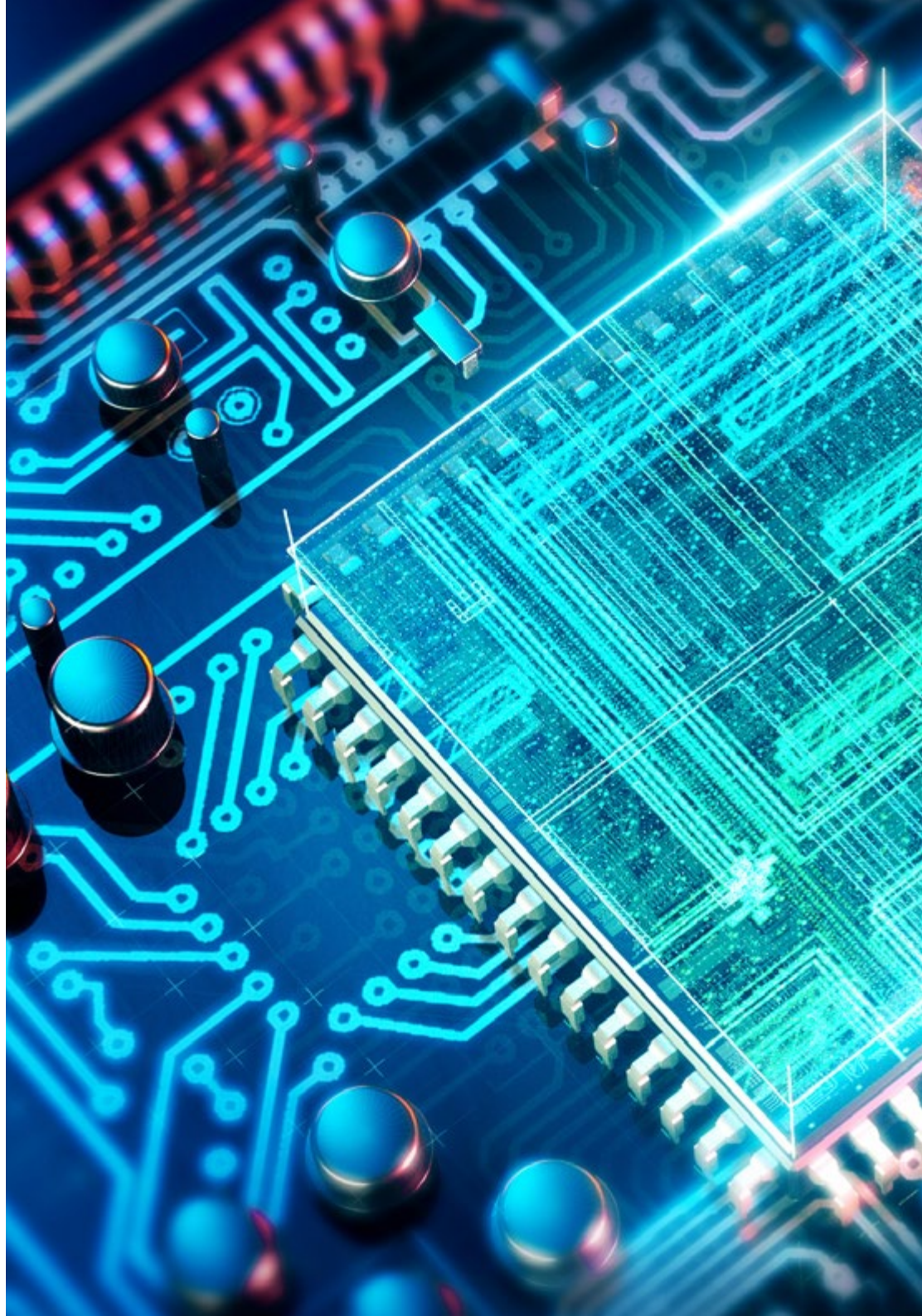


总体目标

- ◆ 培养学生能够在电路分析领域完全安全和高质量地开展工作

“

培养学生能够在电路分析领域
完全安全和高质量地开展工作”





具体目标

- ◆ 理解电路的性质和行为
- ◆ 掌握基本概念
- ◆ 识别电路元件
- ◆ 理解并应用不同的分析方法
- ◆ 掌握电路理论的基本定理
- ◆ 培养计算能力

03

结构和内容

内容的结构是由电信工程领域最优秀的专业人士设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望。



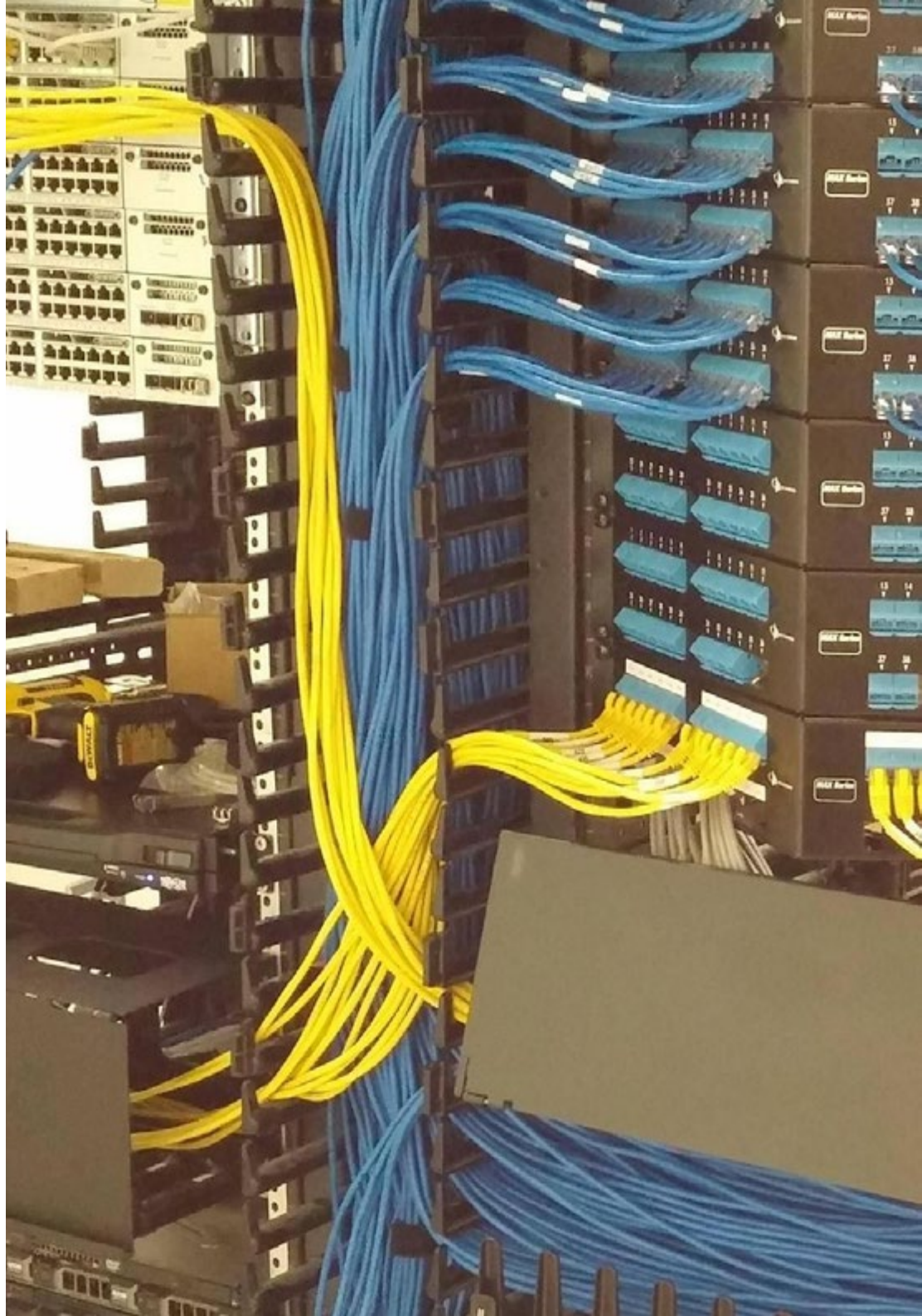


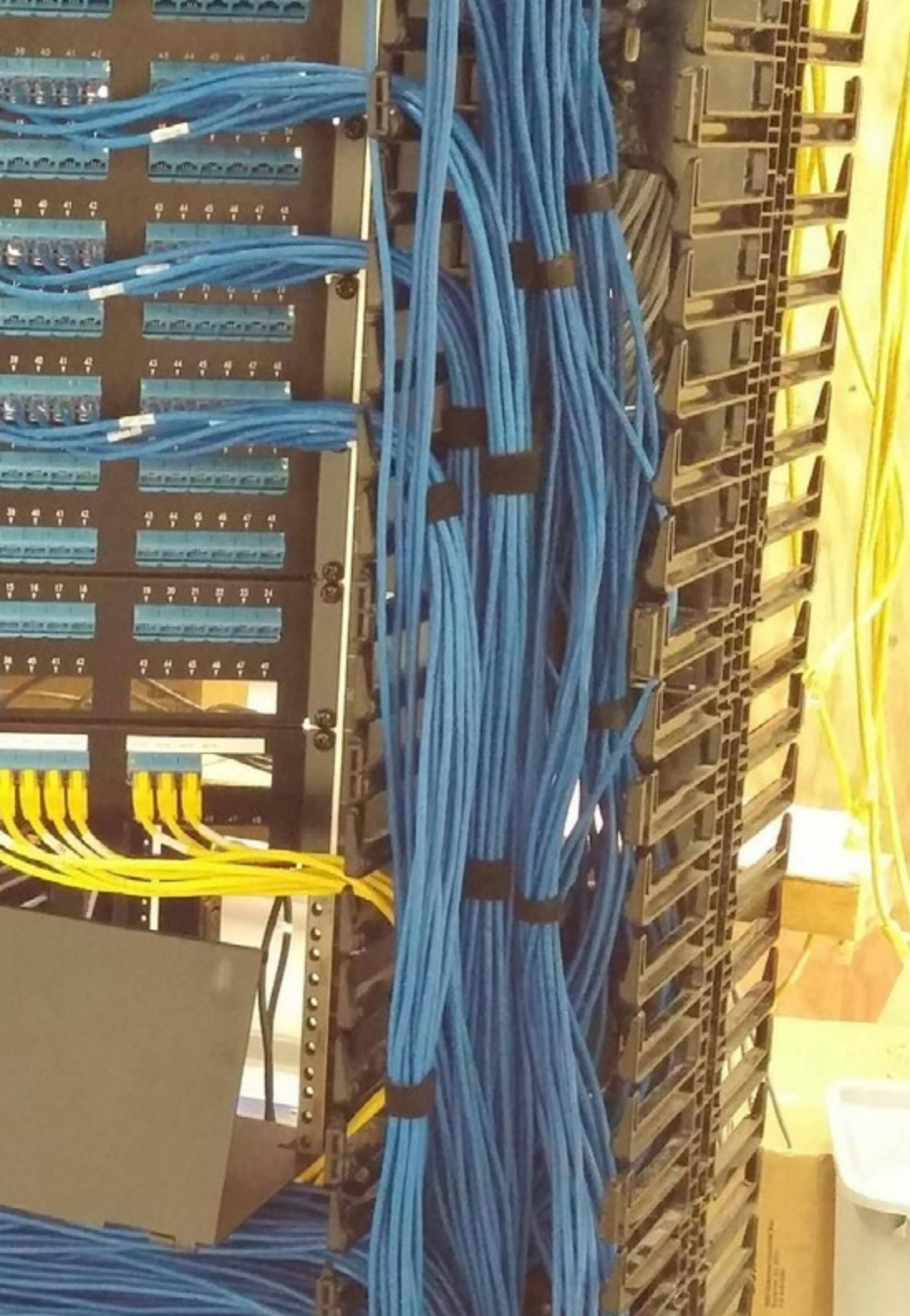
“

我们拥有市场上最完整和最新的科学方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

模块1.电路分析

- 1.1. 电路的基本概念
 - 1.1.1. 电路的基本组成部分
 - 1.1.2. 节点、分支和网状结构
 - 1.1.3. 电阻器
 - 1.1.4. 电容器
 - 1.1.5. 线圈
- 1.2. 电路分析方法
 - 1.2.1. 基尔乔夫定律电流定律: 结点分析
 - 1.2.2. 基尔乔夫定律应力定律: 网格分析
 - 1.2.3. 叠加定理
 - 1.2.4. 其他有意义的定理
- 1.3. 正弦函数和相位
 - 1.3.1. 复习正弦函数和它们的特点
 - 1.3.2. 作为电路激励的正弦函数
 - 1.3.3. 相位器的定义
 - 1.3.4. 相位器的基本操作
- 1.4. 正弦稳态电路的分析通过正弦波函数激发的无源元件的影响
 - 1.4.1. 无源元件的阻抗和导纳
 - 1.4.2. 电阻器中的正弦波电流和电压
 - 1.4.3. 电容器中的正弦波电流和电压
 - 1.4.4. 线圈中的正弦波电流和电压
- 1.5. 正弦稳态功率
 - 1.5.1. 定义
 - 1.5.2. RMS值
 - 1.5.3. 功率计算的例子1
 - 1.5.4. 功率计算的例子2
- 1.6. 发电机
 - 1.6.1. 理想的发电机
 - 1.6.2. 实数生成器
 - 1.6.3. 串联装配中的发电机的关联
 - 1.6.4. 混合装配中的发电机的关联





- 1.7. 电路的拓扑学分析
 - 1.7.1. 等效电路
 - 1.7.2. 泰维宁的等价物
 - 1.7.3. 稳态泰维宁等价物
 - 1.7.4. 诺顿当量
- 1.8. 基本电路定理
 - 1.8.1. 叠加定理
 - 1.8.2. 最大功率传输定理
 - 1.8.3. 替换定理
 - 1.8.4. 米尔曼定理
 - 1.8.5. 互惠定理
- 1.9. 变压器和耦合电路
 - 1.9.1. 简介
 - 1.9.2. 铁芯变压器:理想模型
 - 1.9.3. 感应阻抗
 - 1.9.4. 电力变压器规格
 - 1.9.5. 变压器的应用
 - 1.9.6. 实用铁芯变压器
 - 1.9.7. 变压器测试
 - 1.9.8. 电压和频率的影响
 - 1.9.9. 微弱的耦合电路
 - 1.9.10. 正弦波激励的磁耦合电路
 - 1.9.11. 阻抗耦合
- 1.10. 电路中的瞬态现象分析
 - 1.10.1. 无源元件中瞬时电流和电压的计算
 - 1.10.2. 一阶瞬态制度的电路
 - 1.10.3. 二阶瞬态制度电路
 - 1.10.4. 共振和对频率的影响:滤波

04 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”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里, 案例法一直是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的案例。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。



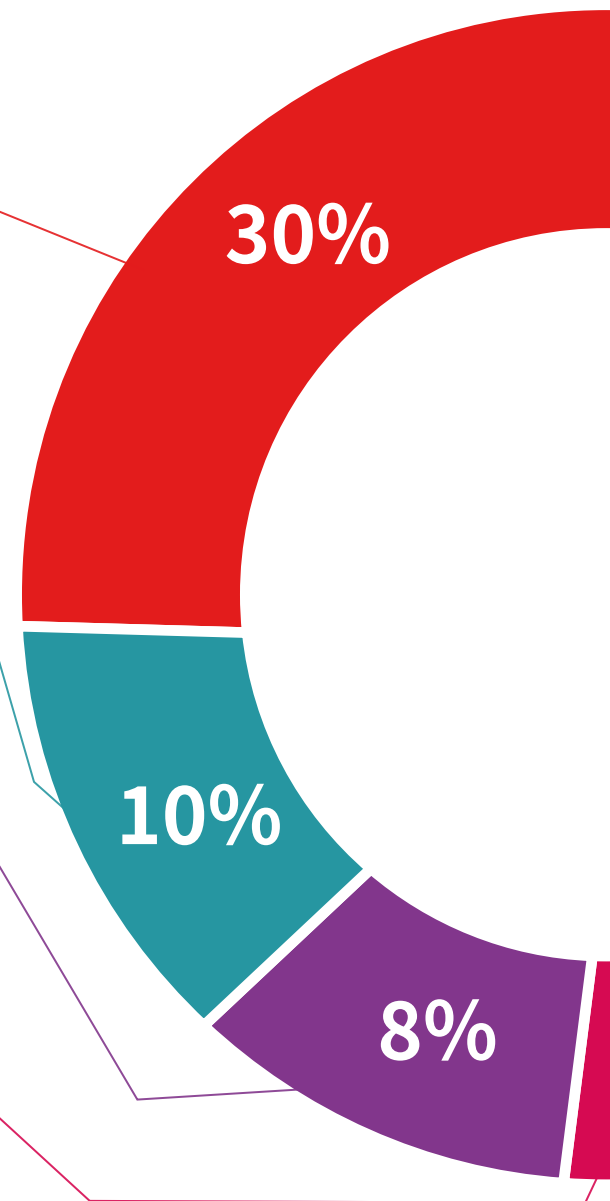
技能和能力的实践

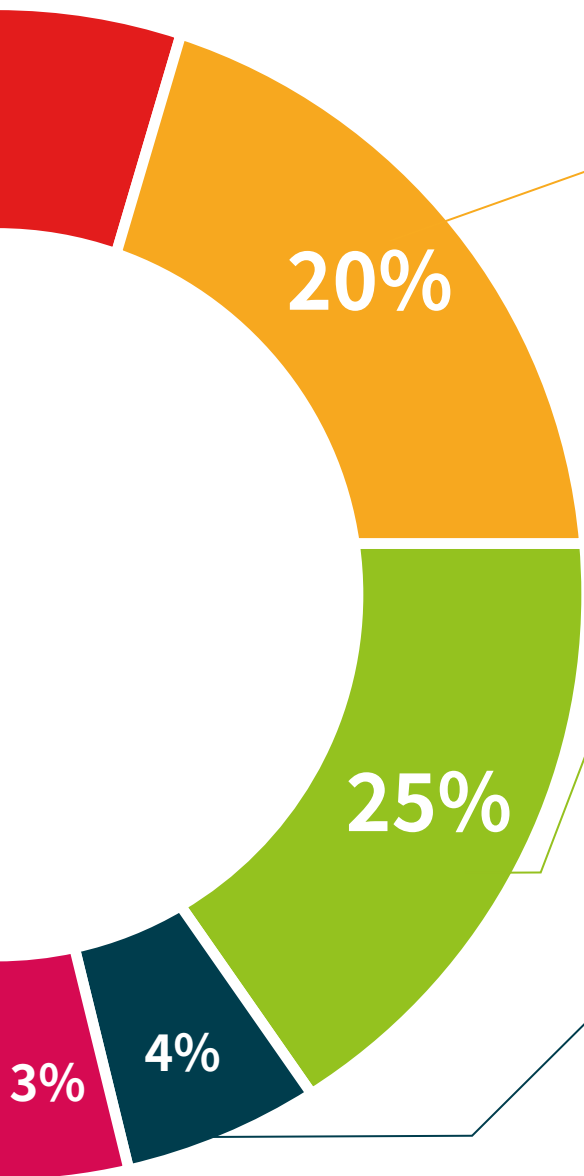
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学位

电路分析文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH分析报告大学颁发的文凭。



“

成功完成该课程并获得大学资格
证书, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**电路分析大学课程**包含了最完整和最新的内容。

通过评估后,学生将通过邮寄收到由**TECH科技大学**领发的相应**大学课程**文凭的回执

TECH科技大学领发的学位将表达文凭中获得的资格,并将满足工作委员会、异议和职业评估委员会的普遍要求。

学位:**电路分析大学课程**

官方学时:**150小时**



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 教学 学习
保证 资格认证 承诺
机构 社区 科技 现在
个性化的关注 知识 网页 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
电路分析

- » 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 电路分析

