

校级硕士 电子系统工程





校级硕士 电子系统工程

- » 模式:在线
- » 时间:12个月
- » 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/engineering/professional-master-degree/master-electronic-systems-engineering

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

能力

16

04

课程管理

20

05

结构和内容

26

06

方法

40

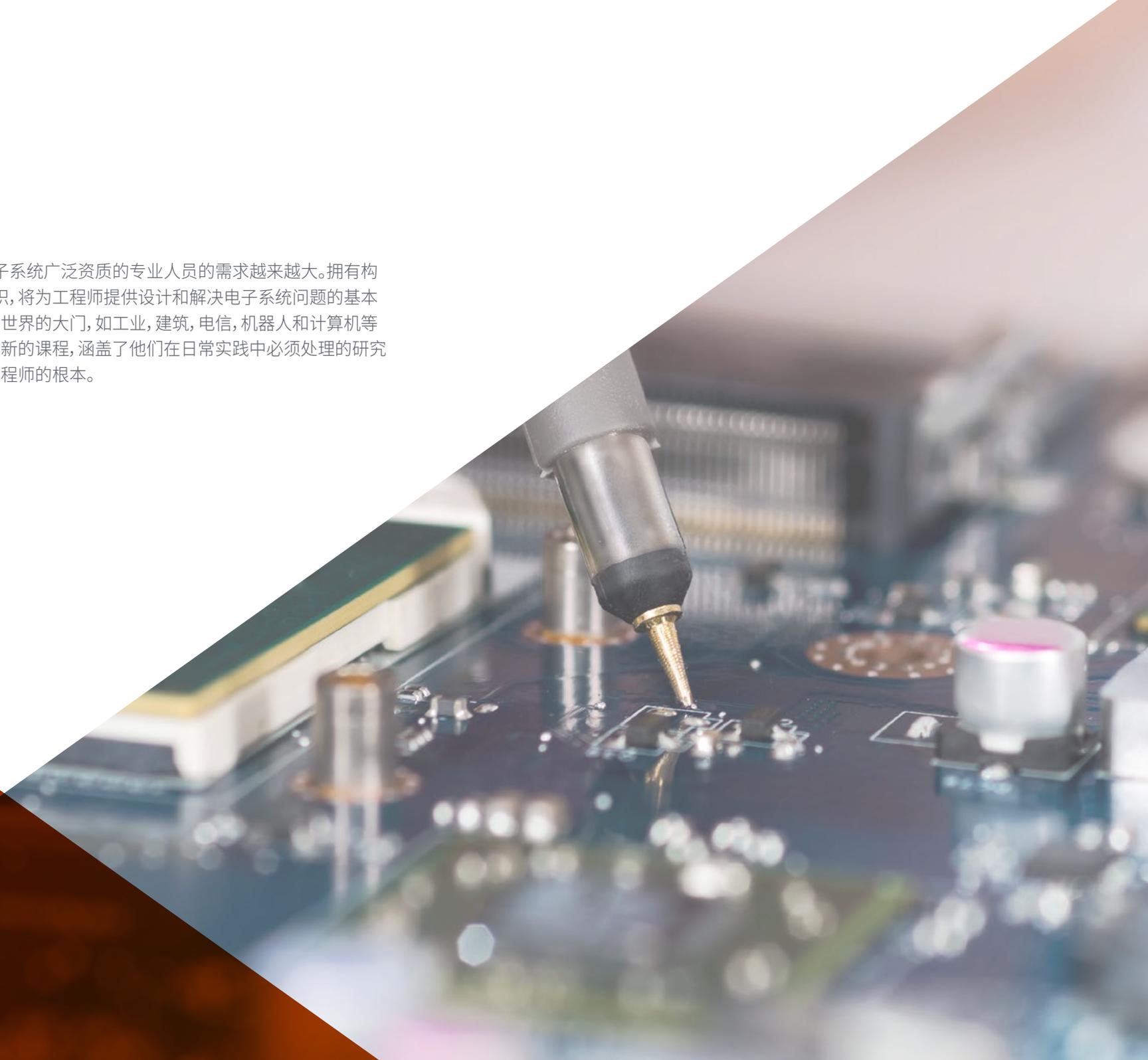
07

学位

48

01 介绍

目前工程领域的就业市场对具有电子系统广泛资质的专业人员的需求越来越大。拥有构成这个世界的学科和分支的专门知识, 将为工程师提供设计和解决电子系统问题的基本工具。这将打开通往充满机会的工作世界的大门, 如工业, 建筑, 电信, 机器人和计算机等不同部门。为此, TECH设计了一个全新的课程, 涵盖了他们在日常实践中必须处理的研究领域, 这将是把学生变成一流电子工程师的根本。





“

这个校级硕士将给你提供钥匙，
让你知道如何实现电子系统的
原型，从而彻底改变电子工程”

电子产品是当今经济的一个重要组成部分,存在于许多日常行为中,几乎不假思索地进行。日常消费的产品和服务都会用到它,所以必须解决产生和消费的能源的储存问题,以及它的分配和销售,以达到世界级的专业水平。这无疑是社会的一个重要领域,社会也参与到各个部门,为他们提供创新工具,促进他们的执行。

选择这一工作分支的工程师们意识到寻求高度专业化课程的重要性,以便获得先进,有用和高质量的知识,对他们的职业发展有很大帮助。为此,TECH为您提供这个电子系统工程校级硕士,这是一个一流的课程,由一大批在该领域具有丰富经验的教师共同开发。

校级硕士将在学生中产生关于劳动力市场在一个日益动态的世界中的新线路的专业知识,从嵌入式系统,实时系统,能源,健康,运输,分配,通信和营销。通过这种方式,学生将成为未来的专业人士,能够处理与可持续能源,物联网,自动驾驶汽车,智能建筑,卫星通信,能源生产,分配和储存,医疗电子,机器人,控制,安全有关的工作。简而言之,社会上所有与之相关的电子元件的元素。

一个100%在线的校级硕士,将允许学生分配他们的学习时间,不受固定时间表的限制,或需要转移到另一个物理位置,能够在一天中的任何时间访问所有内容,平衡他们的工作和个人生活与学术生活。

这个**电子系统工程校级硕士**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由电子工程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
- ◆ 他特别强调电子系统工程的创新方法论
- ◆ 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



了解如何设计,分析和控制电子系统将使你成为该部门的参考专家"

“

这个课程将帮助你提升你的资格并加强你的专业成长”

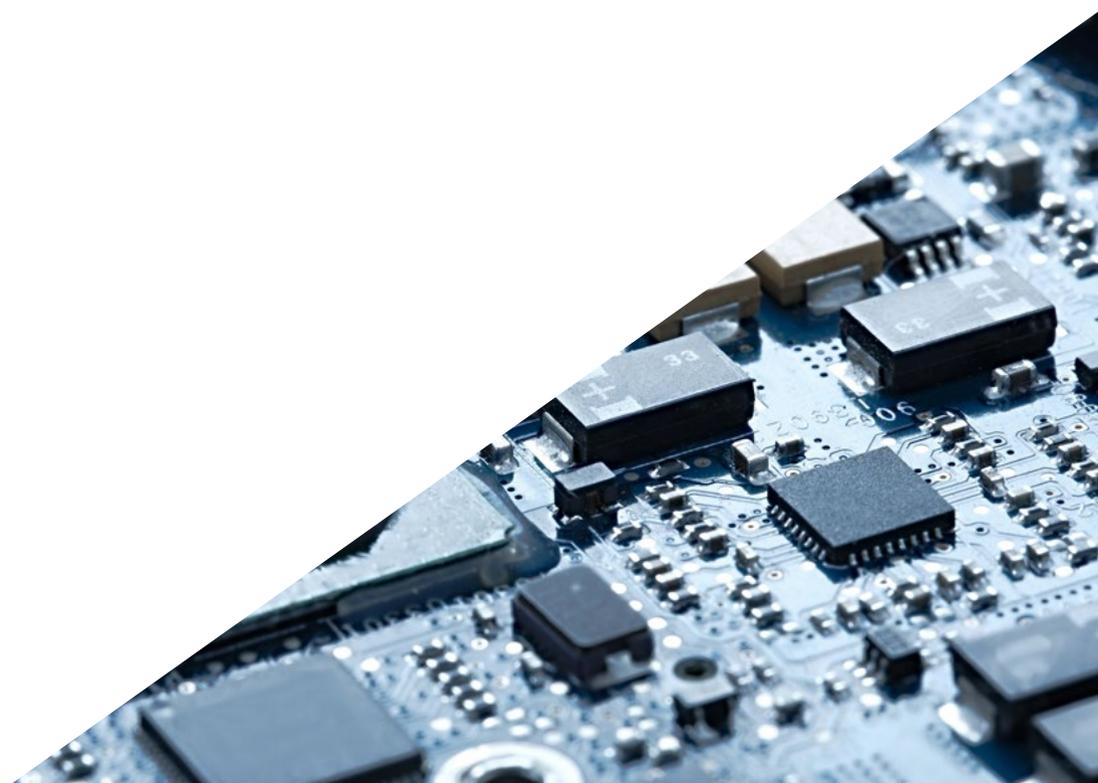
TECH提出了一种注重实际案例的教学方法,以加强理论知识,这有利于学习。

一个一流的方案,以市场上最先进的材料设计。

教学人员包括来自通信领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到这个课程中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

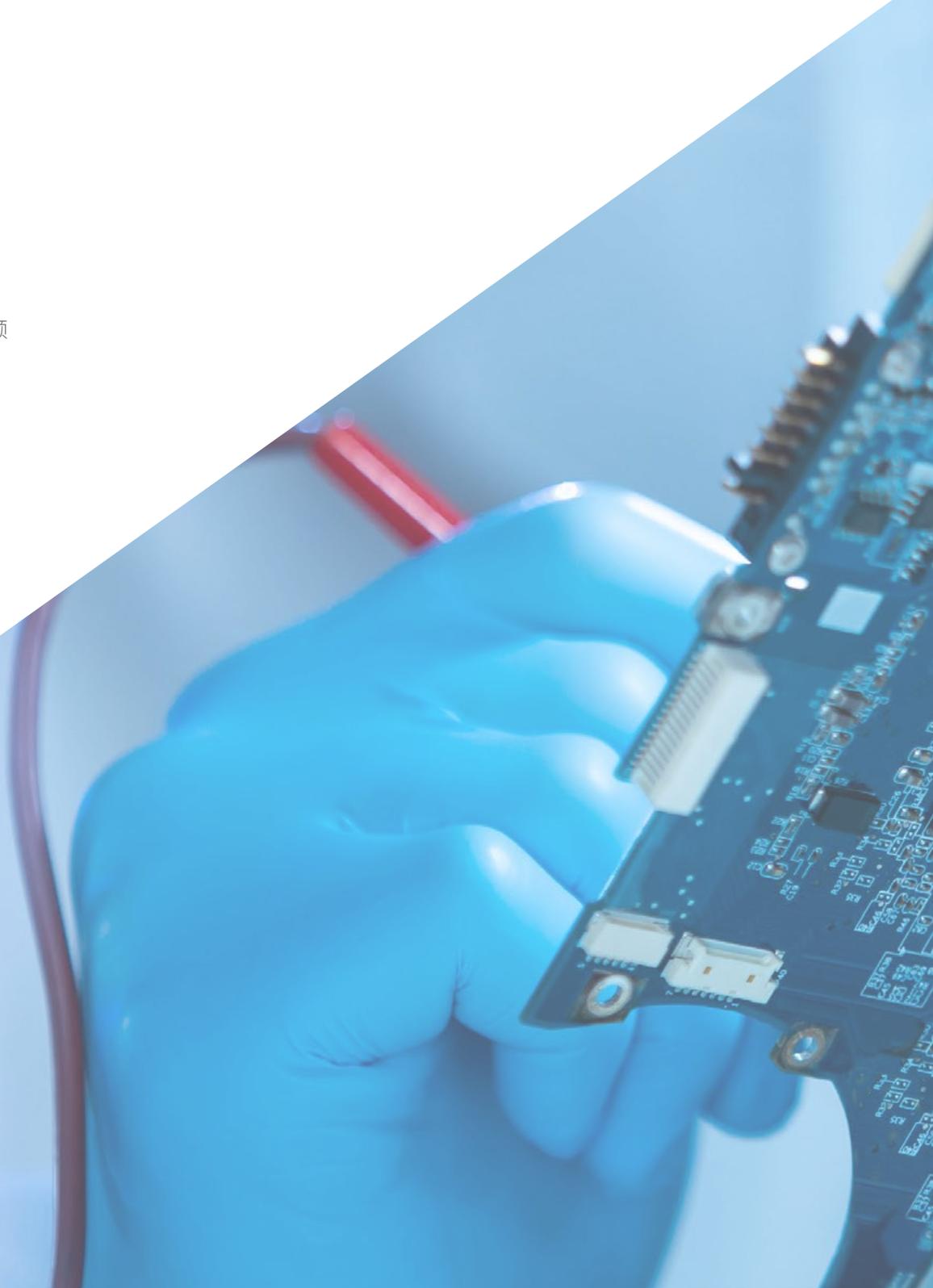
它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业学生者必须尝试解决整个学术课程中出现的不同专业实践情况。为此,他们将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助。



02 目标

电子系统工程课程由TECH教师开发,为工程师提供他们在当今社会中具有重要意义的领域所需的资格。通过这种方式,主要目标是为学生提供必要的工具,使他们能够深入了解这个行业,并在专业发展方面变得更加胜任,使他们能够更加自信地采取行动。





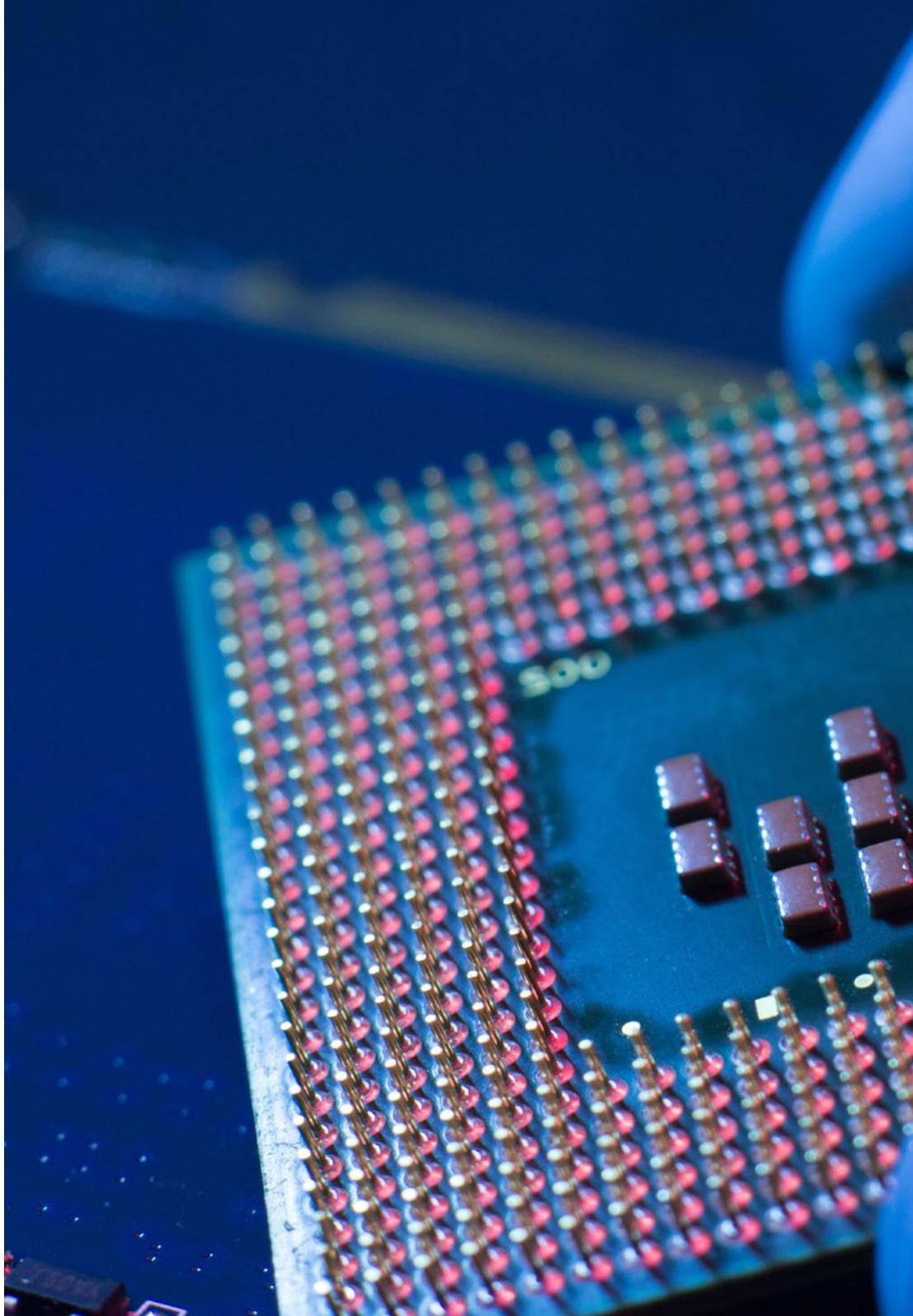
“

如果你有兴趣在电子系统工程领域发展你的职业生涯, 这个硕士学位将是提高你的资格的必要条件”



总体目标

- ◆ 分析当前实现传感器网络的技术
- ◆ 确定嵌入式系统的实时性要求
- ◆ 评估微处理器的处理时间
- ◆ 提出适合特定物联网要求的解决方案
- ◆ 确定一个电子系统的阶段
- ◆ 分析电子系统的原理图
- ◆ 通过虚拟模拟电子系统的行为来开发其原理图
- ◆ 检查一个电子系统的行为
- ◆ 为一个电子系统提供设计实施支持
- ◆ 实施一个原型电子系统
- ◆ 测试和验证原型
- ◆ 提出商业化的原型
- ◆ 汇编微电子学中的主要材料,特性和应用
- ◆ 识别微电子器件基本结构的运作
- ◆ 指导微电子学的数学原理的基础知识
- ◆ 分析和修改信号
- ◆ 通过研究不同类型项目的特点来分析技术文件,以明确其发展所需的数据
- ◆ 识别标准化的符号学和布局技术,以便分析装置和自动系统的图纸和图表
- ◆ 辨别故障和失灵,以监测和/或维护装置及相关设备
- ◆ 确定所开展工作的质量参数,以发展评价和质量文化,并能够评价质量管理过程
- ◆ 确定在大多数现实世界的应用中对电力电子转换器的需求
- ◆ 分析根据其功能可以找到的不同类型的转换器



- ◆ 根据需要使用, 设计和实现电力电子转换器
- ◆ 分析和模拟电子电路中最常用的电子转换器的行为
- ◆ 考察当前的数字处理技术
- ◆ 实施数字信号处理 (图像和音频) 的解决方案
- ◆ 模拟数字信号和能够处理这些信号的设备
- ◆ 信号处理的编程元素
- ◆ 为数字处理设计滤波器
- ◆ 使用数字处理的数学工具进行操作
- ◆ 评估信号处理的不同选择
- ◆ 识别和评估生物医学应用中涉及的生物电信号
- ◆ 确定一个生物医学应用的设计协议
- ◆ 分析和评估生物医学仪器的设计
- ◆ 识别和定义生物医学应用中的干扰和噪音
- ◆ 评估和应用电气安全法规
- ◆ 确定 智能电网部署的好处
- ◆ 分析 智能电网所基于的每一项技术
- ◆ 考察对 智能电网有效的标准和安全机制
- ◆ 确定真实类型系统的特点, 并认识到这种系统编程的复杂性
- ◆ 分析现有的不同类型的通信网络
- ◆ 评估哪种类型的通信网络在某些情况下是最合适的
- ◆ 确定在工业市场有效营销的关键
- ◆ 发展商业管理, 与客户建立有利可图和持久的关系与客户的关系
- ◆ 产生专门的知识, 在全球化和日益复杂的环境中竞争



具体目标

模块1.嵌入式系统(嵌入式)

- ◆ 分析当前专注于信号分析和物联网管理的嵌入式系统平台
- ◆ 分析用于配置分布式嵌入式系统的仿真器的多样性
- ◆ 生成无线传感器网络
- ◆ 验证和评估传感器网络被破坏的风险
- ◆ 使用分布式系统平台处理和分析数据
- ◆ 对微处理器进行编程
- ◆ 识别真实或模拟系统中的错误并加以纠正

模块2.工程系统设计

- ◆ 识别电路元件布局中可能存在的问题
- ◆ 建立电子电路的必要阶段
- ◆ 评估设计中要使用的电子元件
- ◆ 模拟所有电子元件的行为
- ◆ 显示电子系统的正确功能
- ◆ 将设计转移到印刷电路板上 (PCB)
- ◆ 通过编译那些需要的模块来实施电子系统
- ◆ 识别设计中的潜在弱点

模块3.微电子学

- ◆ 生成微电子学的专门知识
- ◆ 考察模拟和数字电路
- ◆ 确定二极管的基本特性和用途
- ◆ 确定放大器的操作
- ◆ 根据预期用途, 熟练掌握晶体管和放大器的设计
- ◆ 展示电子学中最常见的元件背后的数学知识
- ◆ 从频率响应分析信号
- ◆ 评估一个控制的稳定性
- ◆ 确定技术发展的主线

模块4.仪表和传感器

- ◆ 根据其功能确定测量和控制设备
- ◆ 评估测量和控制系统的不同技术特征
- ◆ 开发并提出测量和调节系统
- ◆ 明确一个过程中涉及的变量
- ◆ 根据要测量的物理或化学参数, 证明过程中涉及的传感器的类型
- ◆ 根据系统的要求, 建立适当的控制系统的操作要求
- ◆ 分析工业中典型测量和控制系统的运行情况

模块5.电力电子变流器

- ◆ 分析转换器的功能,分类和特征参数
- ◆ 识别证明使用电力电子转换器的实际应用
- ◆ 接近主要转换器电路的分析和研究:整流器,逆变器,开关模式转换器,电压调节器和循环转换器
- ◆ 分析作为衡量转换器系统质量的不同功绩数字
- ◆ 确定不同的控制策略和每个策略带来的改进
- ◆ 检查每个转换器电路的基本结构和元件
- ◆ 制定性能要求产生专业知识,能够根据系统要求选择合适的电子电路
- ◆ 提出设计电源转换器的解决方案

模块6.数字处理

- ◆ 将模拟信号转换为数字信号
- ◆ 区分不同类型的数字系统和它们的特性
- ◆ 分析数字系统的频率行为
- ◆ 处理,编码和解码图像
- ◆ 模拟用于语音识别的数字处理器

模块7.生物医学电子学

- ◆ 分析可以用非植入式设备测量的直接或间接信号。非植入式
- ◆ 在生物医学应用中应用所学的传感器和传导知识
- ◆ 确定电极在生物电信号测量中的用途
- ◆ 开发使用信号放大,分离和过滤系统
- ◆ 检查人体的不同生理系统和行为分析的信号
- ◆ 在最重要的系统的测量仪器中进行生理系统知识的实际应用:心电图,脑电图,肌电图,肺活量测定和血氧测定
- ◆ 建立必要的生物医学仪器的电气安全

模块8.能源效率智能电网

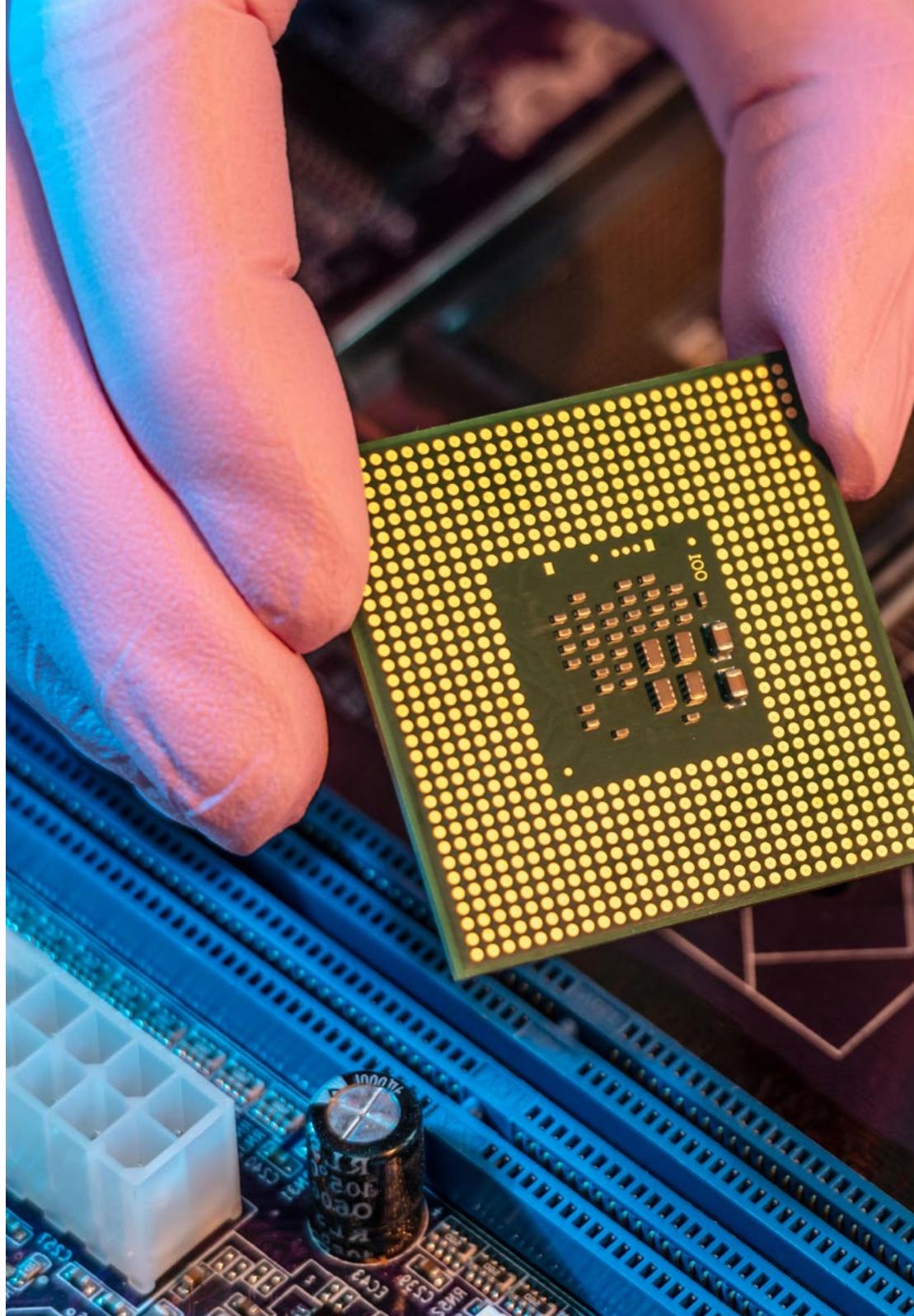
- ◆ 发展能源效率和智能电网方面的专业知识
- ◆ 确立智能电网部署的必要性
- ◆ 分析智能电表的功能和它在智能电网中的必要性
- ◆ 确定电力电子技术在不同网络结构中的重要性
- ◆ 评估整合可再生资源 and 储能系统的优势和劣势
- ◆ 研究智能电网中需要的自动化和控制工具
- ◆ 评估使智能电网成为可靠电网的安全机制

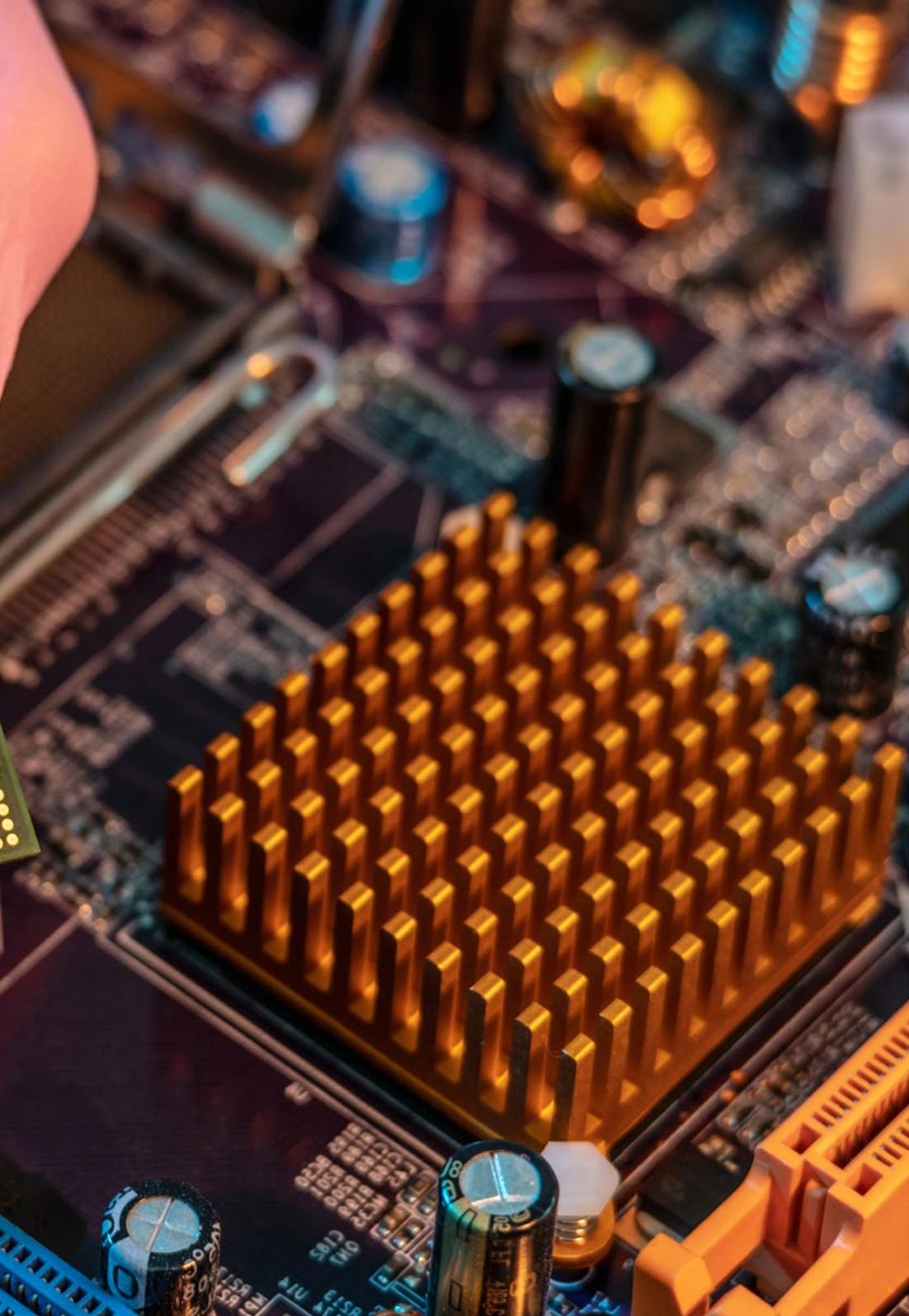
模块9.工业通信

- ◆ 建立实时系统的基础及其与工业通信有关的主要特征
- ◆ 审查对分布式系统的需求及其编程
- ◆ 确定工业通信网络的具体特点
- ◆ 分析在工业环境中实施通信网络的不同解决方案
- ◆ 深入了解OSI通信模型和TCP协议
- ◆ 开发不同的机制,使这种类型的网络成为可靠的网络
- ◆ 解决工业通信网络中不同信息传输机制所依据的基本协议

模块10.营销工业

- ◆ 确定工业部门营销的特殊性
- ◆ 分析什么是营销计划,规划的重要性,设定目标和制定战略
- ◆ 考察在工业环境中获得信息和向市场学习的不同技术
- ◆ 处理定位和细分战略
- ◆ 评估服务的价值和客户的忠诚度
- ◆ 确定交易型营销和关系型营销在工业市场中的区别
- ◆ 重视品牌的力量,将其作为全球化市场上的战略资产
- ◆ 应用工业通信工具
- ◆ 确定工业公司的不同分销渠道,以设计一个最佳的分销战略
- ◆ 解决销售队伍在工业市场中的重要性问题





“

如果你正在寻找一个专门从事电子系统的课程, 这是你的地方。不要错过在TECH学习的机会”

03 能力

在TECH完成这个电子系统工程校级硕士,将使工程师获得当今公司所要求的更高水平的资格,成为该领域真正的专家,并能够在这样一个竞争激烈的领域进行创新。一个100%的在线课程,将成为学生资质的转折点,为他们提供未来在工作场所取得成功所必需的培训水平。





“

它发展必要的能力来创建高质量的电子系统, 以促进公民和公司的日常生活”

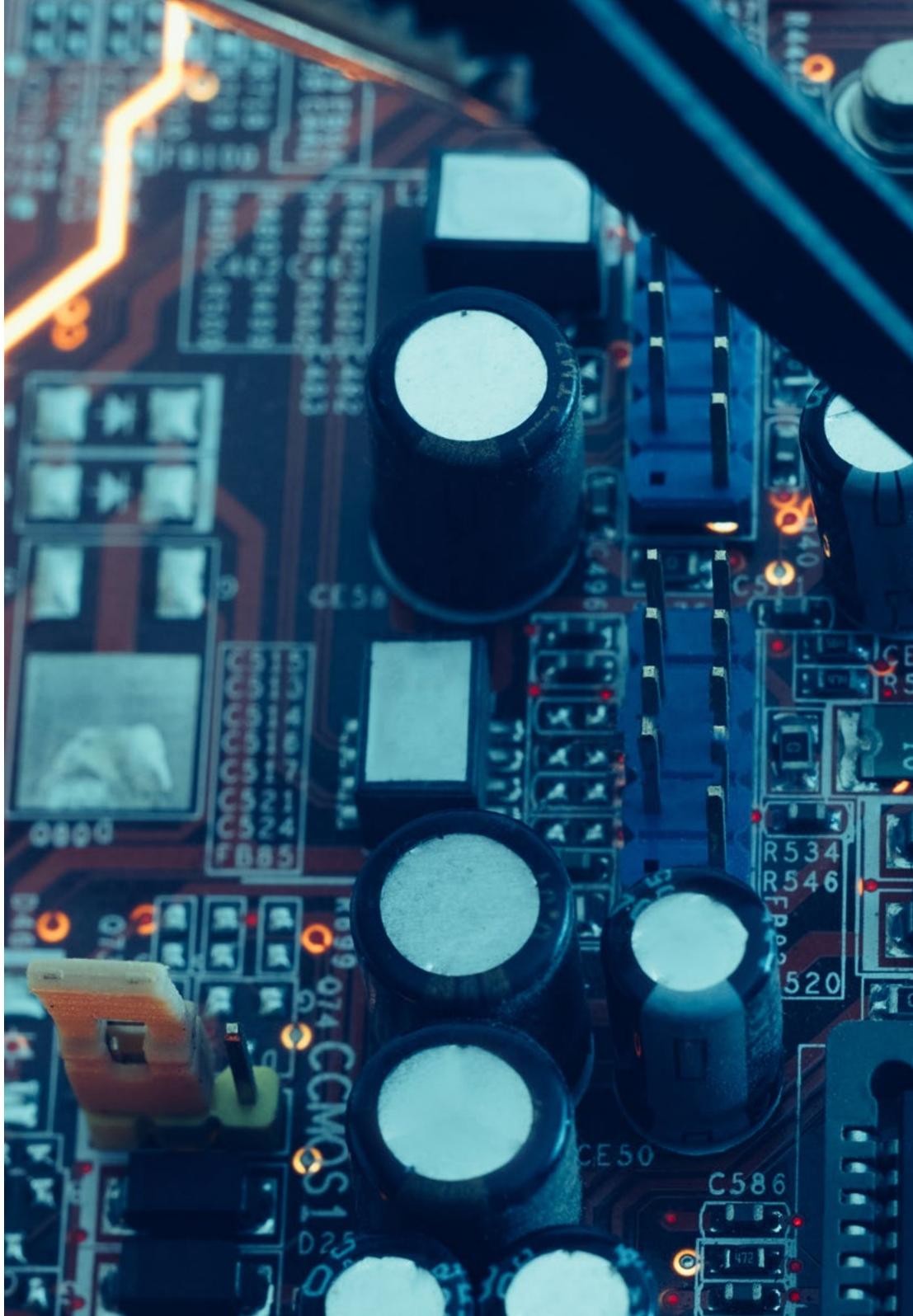


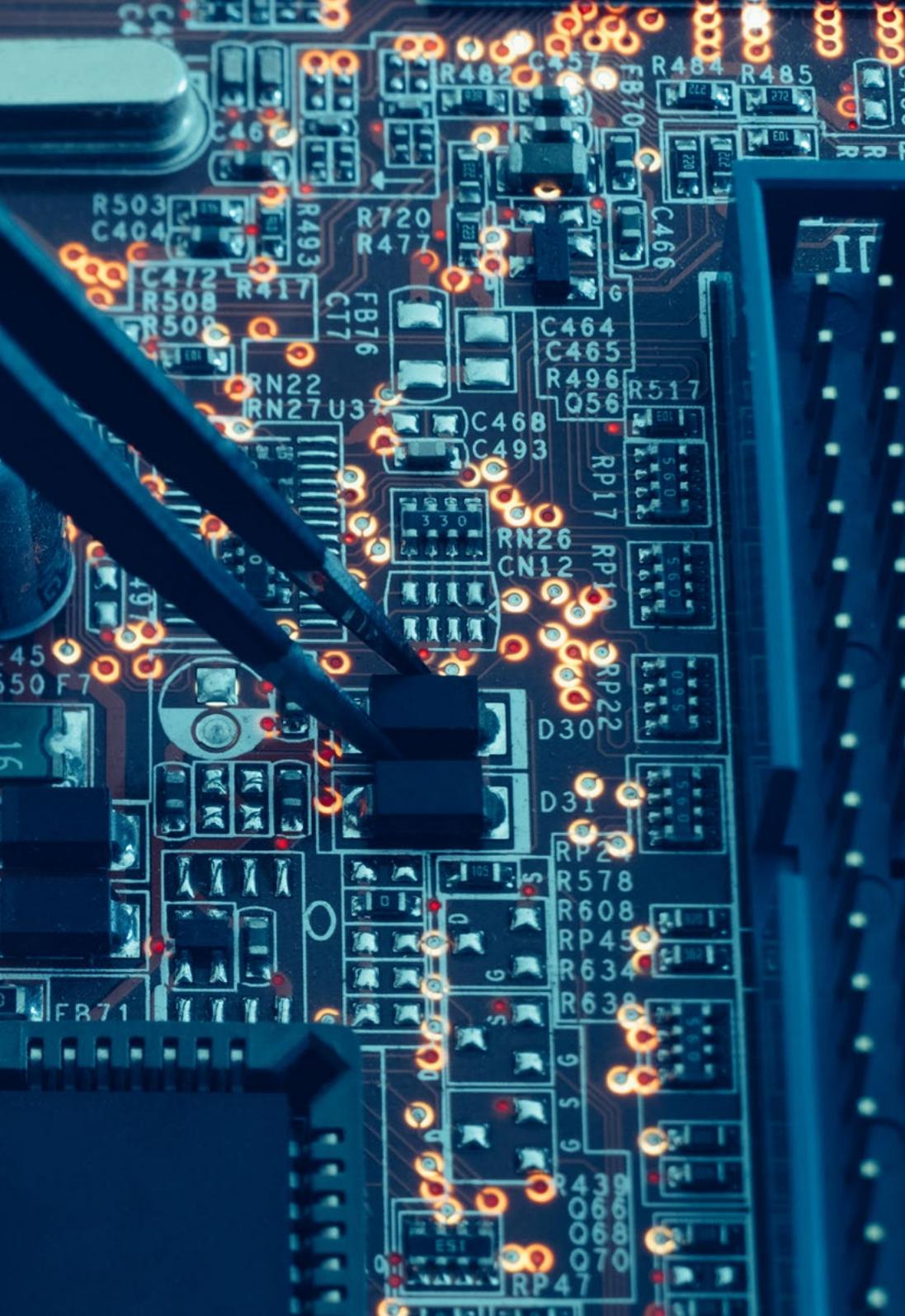
总体能力

- ◆ 在一个日益动态的世界中, 在劳动力市场的新线路上产生专门的知识, 从嵌入式系统, 实时系统, 能源, 健康, 运输, 分配, 通信和营销
- ◆ 解决未来的电子项目: 可持续能源, 物联网, 自动驾驶汽车, 智能建筑, 卫星通信, 能源生产, 分配和储存, 医疗电子, 机器人, 控制, 安全等
- ◆ 成为新一代电子工程师的一员, 专门从事最新技术和研究趋势



该课程将为你提供进入一个高度竞争的部门所不可或缺资格水平"





具体能力

- ◆ 应用当前的软件和硬件技术来解决需要实时信号处理的问题
- ◆ 设计适应当今社会需求的电子系统
- ◆ 在微电子领域的详细工作
- ◆ 深入了解并知道如何应用不同类型的传感器和执行器
- ◆ 使用模拟软件来分析和估计电子电路的行为
- ◆ 应用数字信号处理的先进技术
- ◆ 分析最重要的生物医学系统, 如心电图, 脑电图, 肌电图, 肺活量和血氧仪
- ◆ 深入了解智能电网对能源流的有效管理 能源流
- ◆ 评估不同的通信系统, 深入研究工业网络标准
- ◆ 发展工业营销的全球视野, 知道如何在这个领域应用最有效的市场工具

04

课程管理

TECH的这个电子系统工程校级硕士,由在该行业以及教学和研究方面具有丰富经验的讲师授课。一个团队选择了有关这一主题的最完整,最新和相关的信息,为工程师提供当今市场所要求的资格水平。了解该领域具体学术需求的教师,并制定了有竞争力的课程。





“

从一流的教学团队中深入学习
电子系统工程的最相关方面”

管理人员



Casares Andrés, María Gregoria 女士

- 副教授马德里卡洛斯三世大
- 马德里理工大学计算机科学学士
- 马德里理工大学计算机科学学士
- 副教授马德里卡洛斯三世大
- 马德里卡洛斯三世大学OCW课程的评估者和创建者
- INTEF课程辅导员
- 支持技术员 Consejería de Educación Dirección General de Bilingüismo y Calidad de la Enseñanza de la Comunidad de Madrid (教育部主管双语和马德里社区教育质量的总局)
- 专门从事计算机科学的中学教师
- 科米亚斯宗座大学副教授
- 教学专家 马德里社区
- 分析师/项目经理 乌尔基霍银行信息技术部
- IT分析师ERIA

教师

García Vellisca, Mariano Alberto 博士

- ◆ 莫拉塔拉兹国际教育学院的职业培训教师
- ◆ 马德里理工大学的工业工程学位
- ◆ 发现研究CTB计划的合作者。马德里理工大学
- ◆ 英国埃塞克斯大学BCI-NE研究小组的高级研究官员
- ◆ 马德里理工大学生物医学技术中心的研究官员
- ◆ 在Tecnologia GPS S.A.担任电子工程师
- ◆ Relequick S.A.的电子工程师
- ◆ 马德里康普顿斯大学的电子工程师
- ◆ 马德里理工大学生物医学工程硕士

Ruiz Díez, Carlos 先生

- ◆ 西班牙国家研究委员会 (CSIC) 国家微电子中心的研究员
- ◆ ISC的竞赛工程培训总监
- ◆ 明爱就业课堂的志愿者培训师
- ◆ 阿拉伯大学化学, 生物和环境工程系堆肥研究小组的实习研究员
- ◆ NoTime Ecobrand的创始人和产品开发, 这是一个时尚和回收品牌
- ◆ 津巴布韦非政府组织 "非洲未来儿童" 的发展合作项目负责人
- ◆ ICAI速度俱乐部: 摩托车赛车队
- ◆ 毕业于科米亚斯主教大学工业技术工程专业, ICAI
- ◆ 在巴塞罗那自治大学获得研究方法学硕士学位
- ◆ 西班牙开放大学的环境管理硕士学位

Jara Ivars, Luis 先生

- ◆ 工业工程师 -Sliding Ingenieros S.L.
- ◆ 马德里社区电子和自动化系统中学教授
- ◆ 马德里社区中学设备教授
- ◆ 中学物理和化学教师
- ◆ UNED物理学学位, UNED工业工程师
- ◆ 巴伦西亚国际大学天文学和天体物理学硕士
- ◆ 职业风险预防的硕士大学学位课程是UNED 2011
- ◆ 大学职业风险预防硕士学位 UNED

De la Rosa Prada, Marcos先生

- ◆ 马德里社区教育委员会 (Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid) 职业培训周期的教师
- ◆ 桑坦德技术公司的顾问
- ◆ 巴达霍斯的新技术代理
- ◆ CIDEAD (职业培训总秘书处-教育和职业培训部) 的作者和内容编辑 (职业培训-教育和职业培训部)
- ◆ 德乌斯托大学的电信工程师
- ◆ EuropeanScrum.org的Scrum Foundation专家证书
- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学教育学能力证书

Sánchez Fernández, Elena 女士

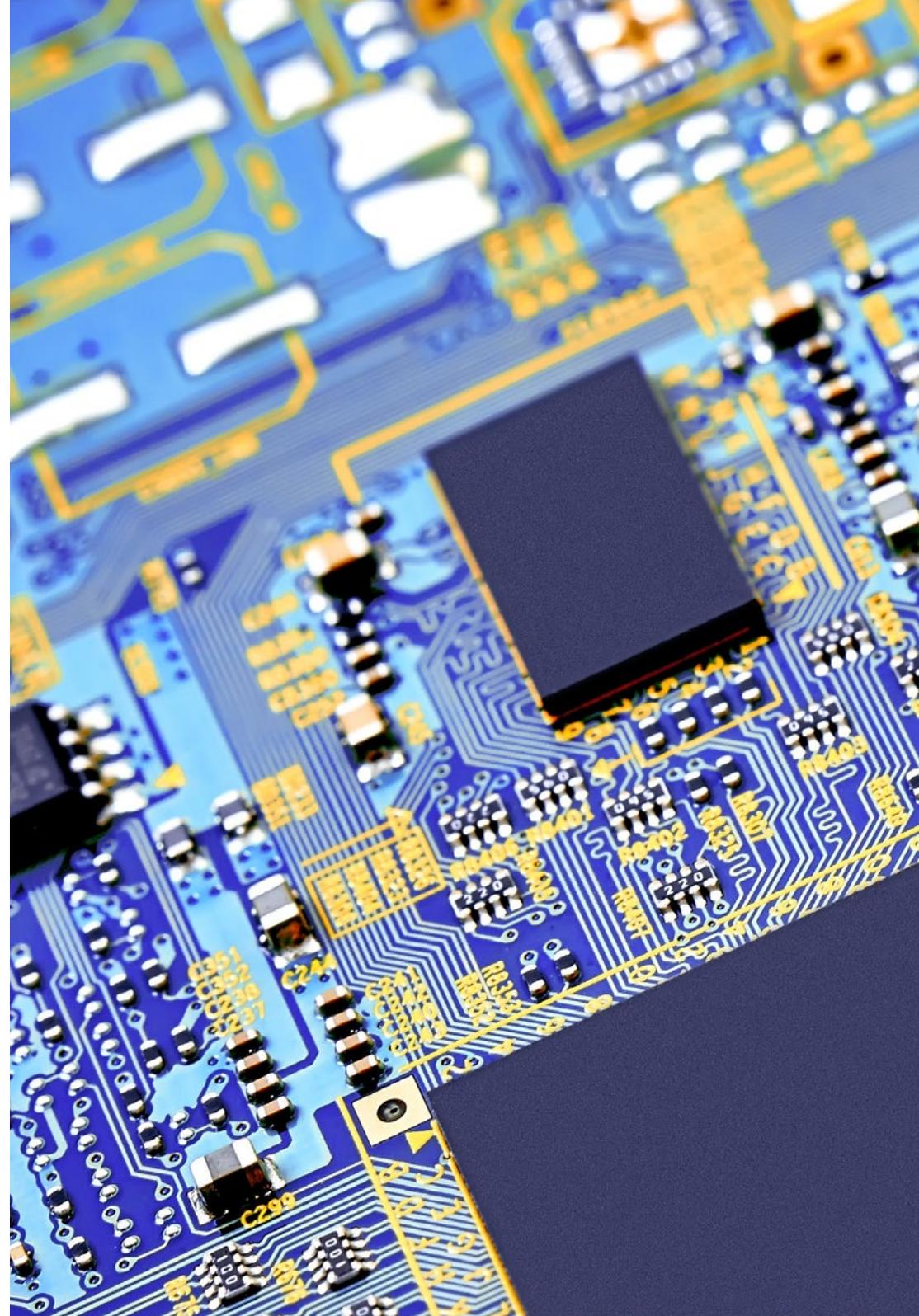
- ◆ 在BD医疗公司担任现场服务工程师, 执行纠正任务, 安装和维护微生物学设备
- ◆ 毕业于马德里卡洛斯三世大学生物医学工程专业
- ◆ 马德里理工大学的电子系统工程硕士学位
- ◆ 在UPM的微电子部门实习, 进行生物医学应用的温度传感器的设计和模拟
- ◆ UC3M微电子系的奖学金获得者, 正在进行用于医疗仪器的低电压CMOS ASIC的设计和鉴定
- ◆ 在马德里的EUF-ONCE | ONCE-UAM运动分析实验室受训

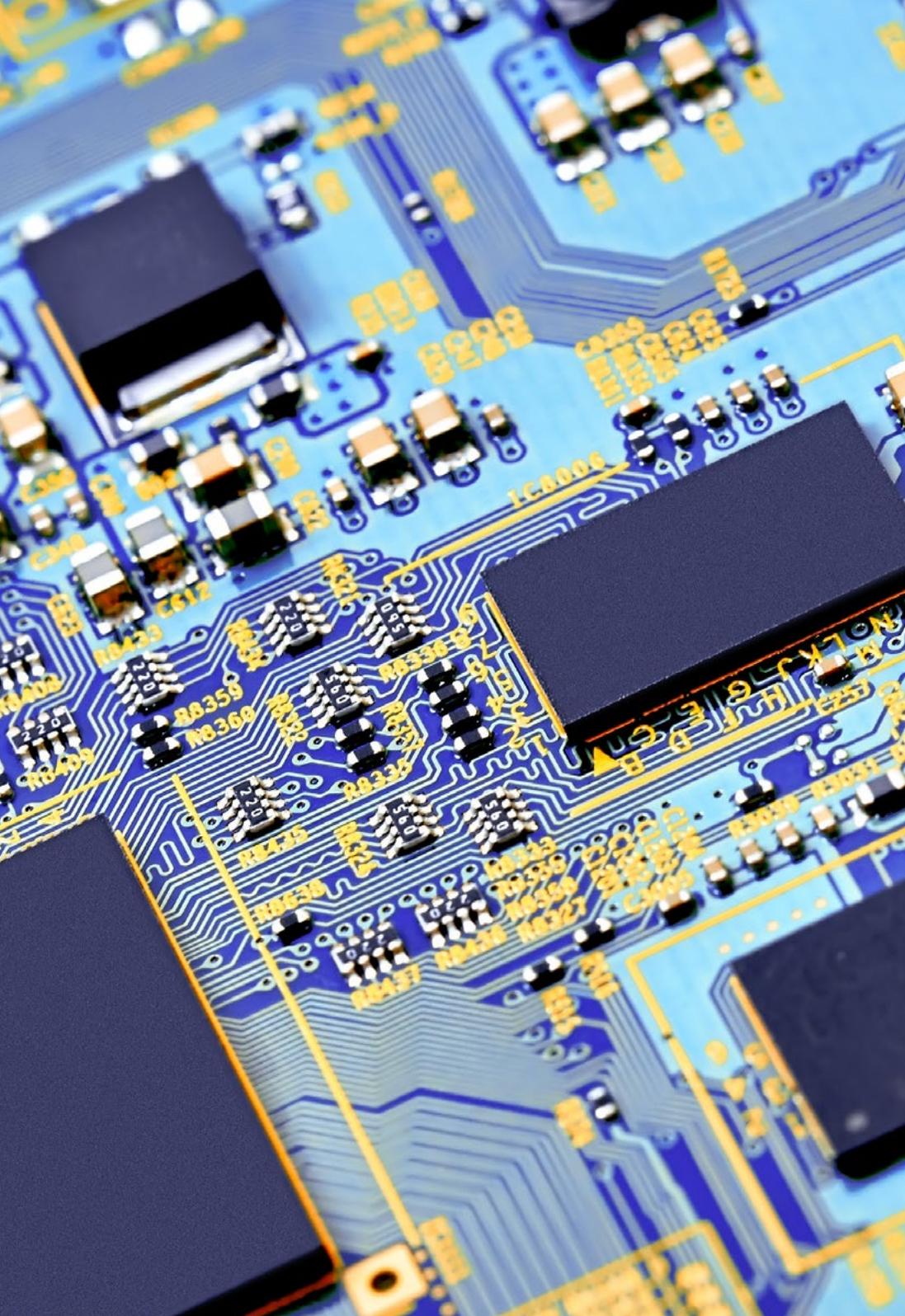
Fernández Muñoz, Javier 博士

- ◆ 大学教授马德里卡洛斯三世大
- ◆ 毕业于马德里卡洛斯三世大学生物医学工程专业
- ◆ 马德里理工大学计算机科学学士

Torralbo Vecino, Manuel 先生

- ◆ UCAnFly项目的电子工程师
- ◆ 空中客车D&S公司的电子工程师
- ◆ 加的斯大学的工业电子工程学位
- ◆ IPMA D级项目经理认证





Escandel Varela, Lorena 女士

- ◆ 项目中的研究支持技术员, 称为: "基于LIFI技术的数据传输, 在公共客运工具中提供和消费高清多媒体内容的系统"。在马德里卡洛斯大学
- ◆ 古巴旅游部Emprestur的计算机科学专家
- ◆ 古巴电力公司UNE的计算机科学专家
- ◆ 古巴Almacenes Universales S.A.信息技术和通信专家
- ◆ 古巴圣克拉拉空军基地的无线电通信专家
- ◆ 在古巴圣克拉拉的中央大学 "Marta Abreu "de las Villas的电信和电子工程
- ◆ 在马德里卡洛斯三世大学获得了电子系统及其应用的硕士学位: 马德里莱加内斯校区
- ◆ 电子技术系电气, 电子和自动化工程专业的博士生。马德里卡洛斯三世大学: Leganés校区



一条通往培训和职业成长的道路, 将推动你在劳动力市场上获得更大的竞争力"

05

结构和内容

TECH的这个电子系统工程课程旨在将工程专业人员的资格提高到最高质量标准。为了做到这一点，它建议对相关主题进行详尽的考察，如嵌入式系统，微电子学，功率转换器，生物医学电子学或能源效率等等。为了达到当今公司所要求的竞争力水平，这些问题是非常重要的。





“

这个硕士学位的教学大纲包括
电子系统不同领域的相关信息”

模块1.嵌入式系统(嵌入式)

- 1.1. 嵌入式系统
 - 1.1.1. 嵌入式系统
 - 1.1.2. 嵌入式系统的要求和好处
 - 1.1.3. 嵌入式系统的演变
- 1.2. 微处理器
 - 1.2.1. 微处理器的演变
 - 1.2.2. 微处理器系列
 - 1.2.3. 未来趋势
 - 1.2.4. 商业操作系统
- 1.3. 微处理器的结构
 - 1.3.1. 计算机的基本结构
 - 1.3.2. 中央处理单元
 - 1.3.3. 输入和输出
 - 1.3.4. 总线和逻辑电平
 - 1.3.5. 基于微处理器的系统的结构
- 1.4. 处理平台
 - 1.4.1. 循环执行操作
 - 1.4.2. 事件和中断
 - 1.4.3. 硬件管理
 - 1.4.4. 分布式系统
- 1.5. 嵌入式系统软件分析与设计
 - 1.5.1. 需求分析
 - 1.5.2. 设计和集成
 - 1.5.3. 实施, 测试和维护
- 1.6. 实时操作系统
 - 1.6.1. 实时性, 类型
 - 1.6.2. 实时操作系统要求
 - 1.6.3. 微内核结构
 - 1.6.4. 规划
 - 1.6.5. 任务和中断管理
 - 1.6.6. 先进的操作系统

- 1.7. 嵌入式系统设计技术
 - 1.7.1. 传感器和数量
 - 1.7.2. 低功耗模式
 - 1.7.3. 嵌入式系统的语言
 - 1.7.4. 外围设备
- 1.8. 嵌入式系统中的网络和多处理器
 - 1.8.1. 网络的类型
 - 1.8.2. 分布式嵌入式系统网络
 - 1.8.3. 多处理器
- 1.9. 嵌入式系统仿真器
 - 1.9.1. 商业仿真器
 - 1.9.2. 仿真参数
 - 1.9.3. 错误检查和错误处理
- 1.10. 物联网的嵌入式系统
 - 1.10.1. IOT
 - 1.10.2. 无线传感器网络
 - 1.10.3. 攻击和保护措施
 - 1.10.4. 资源管理
 - 1.10.5. 商业平台

模块2.工程系统设计

- 2.1. 电子设计
 - 2.1.1. 设计资源
 - 2.1.2. 仿真和原型设计
 - 2.1.3. 测试和测量
- 2.2. 电路设计技术
 - 2.2.1. 原理图绘制
 - 2.2.2. 限流电阻
 - 2.2.3. 分压器
 - 2.2.4. 特殊电阻
 - 2.2.5. 晶体管
 - 2.2.6. 误差和精度

2.3. 电源设计

2.3.1. 电源的选择

2.3.1.1. 常用电压

2.3.1.2. 电池设计

2.3.2. 开关模式电源

2.3.2.1. 类型

2.3.2.2. 脉冲宽度调制

2.3.2.3. 组成部分

2.4. 放大器设计

2.4.1. 类型

2.4.2. 规格

2.4.3. 增益和衰减

2.4.3.1. 输入和输出阻抗

2.4.3.2. 最大功率传输

2.4.4. 运算放大器设计 (OP AMP)

2.4.4.1. 直流连接

2.4.4.2. 开环操作

2.4.4.3. 频率响应

2.4.4.4. 上升速度

2.4.5. OP AMP的应用

2.4.5.1. 变频器

2.4.5.2. Buffer

2.4.5.3. 加法器

2.4.5.4. 集成器

2.4.5.5. 减法器

2.4.5.6. 仪表放大

2.4.5.7. 误差源补偿器

2.4.5.8. 比较器

2.4.6. 功率放大器

2.5. 振荡器设计

2.5.1. 规格

2.5.2. 正弦波振荡器

2.5.2.1. 维恩桥

2.5.2.2. 科尔皮特

2.5.2.3. 石英晶体

2.5.3. 时钟信号

2.5.4. 多频振荡器

2.5.4.1. 施密特触发器

2.5.4.2. 555

2.5.4.3. XR2206

2.5.4.4. LTC6900

2.5.6. 频率合成器

2.5.6.1. 锁相环路回路 (PLL)

2.5.6.2. 直接数字合成器 (SDD)

2.6. 滤波器设计

2.6.1. 类型

2.6.1.1. 低通

2.6.1.2. 高音

2.6.1.3. 带通

2.6.1.4. 带状消除器

2.6.2. 规格

2.6.3. 性能模型

2.6.3.1. Butterworth

2.6.3.2. Bessel

2.6.3.3. Chebyshev

2.6.3.4. 椭圆

2.6.4. RC滤波器

2.6.5. LC带通滤波器

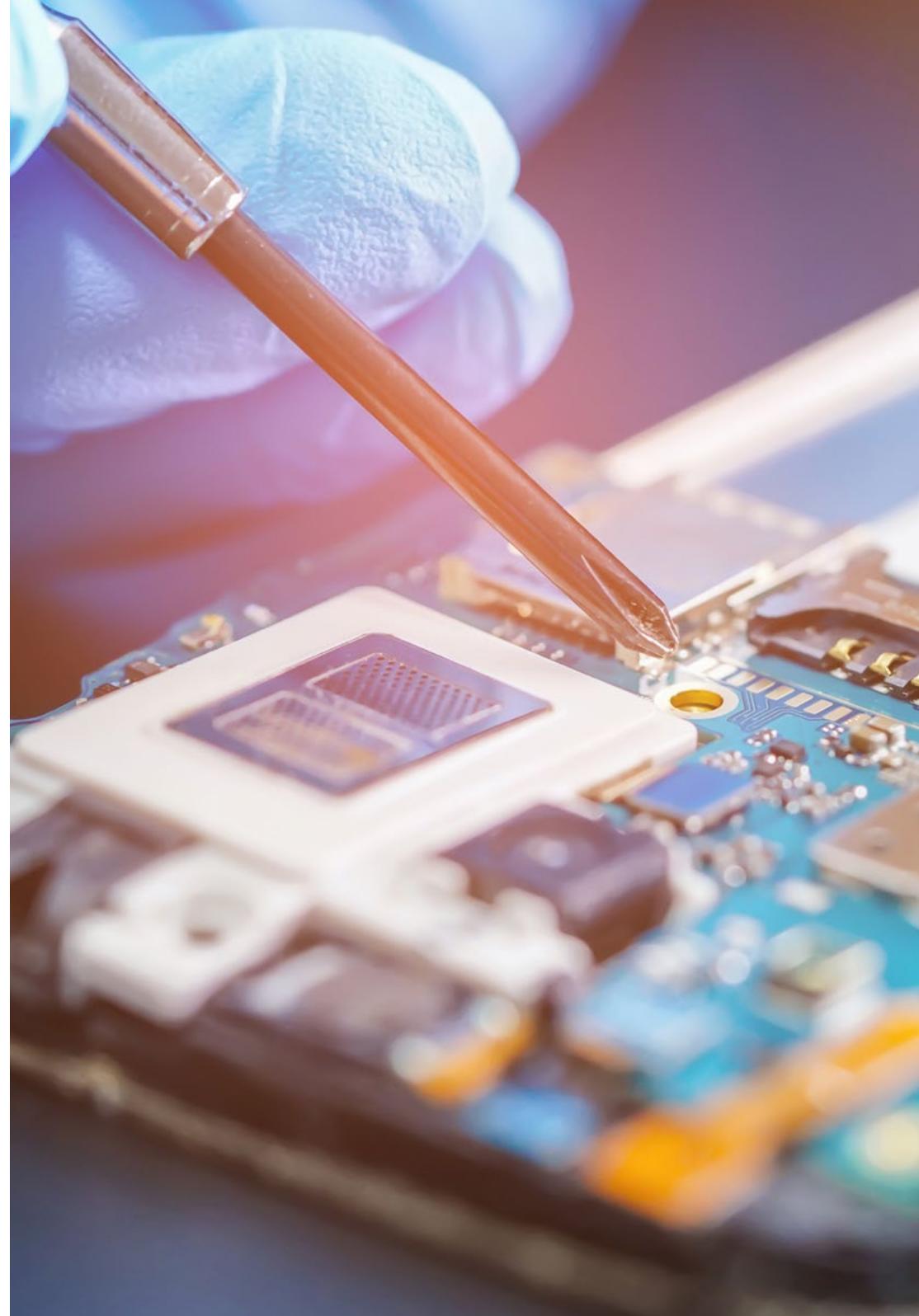
2.6.6. 消带滤波器

2.6.6.1. Twin-T

2.6.6.2. LC Notch

2.6.7. 有源RC滤波器

- 2.7. 机电设计
 - 2.7.1. 触点开关
 - 2.7.2. 机电式继电器
 - 2.7.3. 固态继电器 (SSR)
 - 2.7.4. 线圈
 - 2.7.5. 电机
 - 2.7.5.1. 普通的
 - 2.7.5.2. 伺服电机
- 2.8. 数字设计
 - 2.8.1. 基本集成电路逻辑(ICs)
 - 2.8.2. 可编程逻辑
 - 2.8.3. 微控制器
 - 2.8.4. 德摩根定理
 - 2.8.5. 功能性集成电路
 - 2.8.5.1. 解码器
 - 2.8.5.2. 多路复用器
 - 2.8.5.3. 解复用器
 - 2.8.5.4. 比较器
- 2.9. 可编程逻辑器件和微控制器
 - 2.9.1. 可编程逻辑器件 (PLD)
 - 2.9.1.1. 编程
 - 2.9.2. 现场可编程门阵列 (FPGA)
 - 2.9.2.1. VHDL和Verilog语言
 - 2.9.3. 微控制器设计
 - 2.9.3.1. 嵌入式微控制器设计
- 2.10. 元件选择
 - 2.10.1. 电阻器
 - 2.10.1.1. 电阻器封装
 - 2.10.1.2. 结构材料
 - 2.10.1.3. 标准值
 - 2.10.2. 电容器
 - 2.10.2.1. 电容器包装
 - 2.10.2.2. 结构材料
 - 2.10.2.3. 电阻器
 - 2.10.3. 线圈
 - 2.10.4. 二极管
 - 2.10.5. 晶体管
 - 2.10.6. 集成电路



模块3.微电子学

- 3.1. 微电子学与电子学电子产品
 - 3.1.1. 模拟电路
 - 3.1.2. 数字电路
 - 3.1.3. 信号和波
 - 3.1.4. 半导体材料
- 3.2. 半导体特性
 - 3.2.1. PN结结构
 - 3.2.2. 反向击穿
 - 3.2.2.1. 齐纳断裂
 - 3.2.2.2. 雪崩击穿
- 3.3. 二极管
 - 3.3.1. 理想二极管
 - 3.3.2. 整流器
 - 3.3.3. 二极管结点特性
 - 3.3.3.1. 直接偏置电流
 - 3.3.3.2. 反向偏置电流
 - 3.3.4. 应用
- 3.4. 晶体管
 - 3.4.1. 双极型晶体管的结构和物理特性
 - 3.4.2. 晶体管的运作
 - 3.4.2.1. 有源模式
 - 3.4.2.2. 饱和模式
- 3.5. MOS场效应晶体管(MOSFETs)
 - 3.5.1. 结构
 - 3.5.2. I-V特性
 - 3.5.3. 直流MOSFET电路
 - 3.5.4. 体效应
- 3.6. 运算放大器
 - 3.6.1. 理想的放大器
 - 3.6.2. 配置
 - 3.6.3. 差分放大器
 - 3.6.4. 积分器和微分器

- 3.7. 运算放大器用途
 - 3.7.1. 双极性放大器
 - 3.7.2. CMOSs
 - 3.7.3. 作为黑盒子的放大器
- 3.8. 频率响应
 - 3.8.1. 频率响应分析
 - 3.8.2. 高频响应
 - 3.8.3. 低频响应
 - 3.8.4. 例子
- 3.9. 反馈信息
 - 3.9.1. 反馈的一般结构
 - 3.9.2. 反馈分析的属性和方法
 - 3.9.3. 稳定性: Bode法
 - 3.9.4. 频率补偿
- 3.10. 可持续的微电子学和未来趋势
 - 3.10.1. 可持续的能源来源
 - 3.10.2. 生物兼容的传感器
 - 3.10.3. 微电子学的未来趋势

模块4. 仪表和传感器

- 4.1. 测量
 - 4.1.1. 准确度
 - 4.1.1.1. 准确度
 - 4.1.1.2. 忠实度
 - 4.1.1.3. 可重复性
 - 4.1.1.4. 可重复性
 - 4.1.1.5. 漂移
 - 4.1.1.6. 线性度
 - 4.1.1.7. 滞后性
 - 4.1.1.8. 分辨率
 - 4.1.1.9. 范围
 - 4.1.1.10. 误差
- 4.1.2. 仪表的分类
 - 4.1.2.1. 根据其功能
 - 4.1.2.2. 根据要控制的变量
- 4.2. 规章制度
 - 4.2.1. 受控系统
 - 4.2.1.1. 开环系统
 - 4.2.1.2. 闭环系统
 - 4.2.2. 工业过程的类型
 - 4.2.2.1. 连续工艺
 - 4.2.2.2. 离散过程
- 4.3. 流量传感器
 - 4.3.1. 流量传感器
 - 4.3.2. 用于流量测量的单位
 - 4.3.3. 流量传感器的类型
 - 4.3.3.1. 按体积测量流量
 - 4.3.3.2. 按质量测量流量
- 4.4. 压力传感器
 - 4.4.1. 压力
 - 4.4.2. 用于压力测量的单位
 - 4.4.3. 压力传感器的类型
 - 4.4.3.1. 机械元件的压力测量
 - 4.4.3.2. 机电元件的压力测
 - 4.4.3.3. 电子元件的压力测量
- 4.5. 温度传感器
 - 4.5.1. 温度
 - 4.5.2. 温度传感器
 - 4.5.3. 温度传感器的类型
 - 4.5.3.1. 双金属温度计
 - 4.5.3.2. 玻璃温度计
 - 4.5.3.3. 电阻温度计
 - 4.5.3.4. 热敏电阻
 - 4.5.3.5. 热电偶
 - 4.5.3.6. 辐射高温计

- 4.6. 液位传感器
 - 4.6.1. 液体和固体物位
 - 4.6.2. 温度传感器
 - 4.6.3. 物位传感器的类型
 - 4.6.3.1. 液位计
 - 4.6.3.2. 固体物位计
- 4.7. 其他物理和化学变量的传感器
 - 4.7.1. 其他物理变量的传感器
 - 4.7.1.1. 重量传感器
 - 4.7.1.2. 速度传感器
 - 4.7.1.3. 密度传感器
 - 4.7.1.4. 湿度传感器
 - 4.7.1.5. 火焰传感器
 - 4.7.1.6. 太阳辐射传感器
 - 4.7.2. 其他化学变量的传感器
 - 4.7.2.1. 电导率传感器
 - 4.7.2.2. pH传感器
 - 4.7.2.3. 气体浓度传感器
- 4.8. 力量检测
 - 4.8.1. 力量检测
 - 4.8.2. 引擎
 - 4.8.3. 伺服阀
- 4.9. 自动控制
 - 4.9.1. 自动控制
 - 4.9.2. 控制器的类型
 - 4.9.2.1. 两步式控制器
 - 4.9.2.2. 控制器提供
 - 4.9.2.3. 差分式控制器
 - 4.9.2.4. 比例-差分控制器
 - 4.9.2.5. 积分控制器
 - 4.9.2.6. 比例-积分控制器
 - 4.9.2.7. 比例-积分-差分控制器
 - 4.9.2.8. 数字电子控制器

- 4.10. 工业中的控制应用
 - 4.10.1. 控制系统的选择标准
 - 4.10.2. 工业中的典型控制实例
 - 4.10.2.1. 烤箱
 - 4.10.2.2. 烘干机
 - 4.10.2.3. 燃烧控制
 - 4.10.2.4. 液位控制
 - 4.10.2.5. 热交换器
 - 4.10.2.6. 核电站反应堆

模块5. 电力电子变流器

- 5.1. 电力电子
 - 5.1.1. 电力电子学
 - 5.1.2. 电力电子应用
 - 5.1.3. 电力转换系统
- 5.2. 转换器
 - 5.2.1. 转换器
 - 5.2.2. 转换器的类型
 - 5.2.3. 特征参数
 - 5.2.4. 傅里叶数列
- 5.3. 交流/直流转换。单相不受控的整流器
 - 5.3.1. 交流/直流转换器
 - 5.3.2. 二极管
 - 5.3.3. 不受控的半波整流器
 - 5.3.4. 不受控的全波整流器
- 5.4. 交流/直流转换。单相不受控的整流器
 - 5.4.1. 晶闸管
 - 5.4.2. 半波受控整流器
 - 5.4.3. 全波控制整流器

- 5.5. 三相整流器
 - 5.5.1. 三相整流器
 - 5.5.2. 受控的三相整流器
 - 5.5.3. 不受控的三相整流器
- 5.6. 直流/交流转换。单相变频器
 - 5.6.1. 直流/交流变频器
 - 5.6.2. 方波控制的单相变频器
 - 5.6.3. 使用正弦PWM调制的单相变频器
- 5.7. 直流/交流转换。三相变频器
 - 5.7.1. 三相变频器
 - 5.7.2. 三相方波控制变频器
 - 5.7.3. 通过正弦波PWM调制方式控制的三相变频器
- 5.8. DC/DC转换
 - 5.8.1. DC/DC变换器
 - 5.8.2. DC/DC变换器的分类
 - 5.8.3. DC/DC变换器的控制
 - 5.8.4. 降压转换器
- 5.9. DC/DC转换升压转换器
 - 5.9.1. 升压转换器
 - 5.9.2. 升压转换器
 - 5.9.3. Cúk转换器
- 5.10. AC/AC转换
 - 5.10.1. AC/AC变换器
 - 5.10.2. AC/AC变换器的分类
 - 5.10.3. 电压调节器
 - 5.10.4. 循环变流器

模块6. 数字处理

- 6.1. 离散系统
 - 6.1.1. 离散信号
 - 6.1.2. 离散系统的稳定性
 - 6.1.3. 频率响应
 - 6.1.4. 傅里叶变换
 - 6.1.5. Z-变换
 - 6.1.6. 信号采样
- 6.2. 卷积和相关
 - 6.2.1. 信号的关联性
 - 6.2.2. 信号的卷积
 - 6.2.3. 应用实例
- 6.3. 数字滤波器
 - 6.3.1. 数字滤波器的类型
 - 6.3.2. 用于数字滤波器的硬件
 - 6.3.3. 频率分析
 - 6.3.4. 滤波对信号的影响
- 6.4. 非递归滤波器(FIR)
 - 6.4.1. 非无限的脉冲响应
 - 6.4.2. 线性度
 - 6.4.3. 线性度
 - 6.4.4. FIR滤波器设计
- 6.5. 递归滤波器(IIR)
 - 6.5.1. 滤波器中的递归
 - 6.5.2. 无限冲激响应
 - 6.5.3. 线性度
 - 6.5.4. IIR滤波器设计
- 6.6. 信号调制
 - 6.6.1. 振幅调制
 - 6.6.2. 频率调制
 - 6.6.3. 相位调制
 - 6.6.4. 解调器
 - 6.6.5. 模拟器

- 6.7. 数字图像处理
 - 6.7.1. 色彩理论
 - 6.7.2. 采样和量化
 - 6.7.3. 用OpenCV进行数字处理
- 6.8. 数字图像处理的高级技术
 - 6.8.1. 图像识别
 - 6.8.2. 图像的进化算法
 - 6.8.3. 图像数据库
 - 6.8.4. 机器学习应用于写作
- 6.9. 数字语音处理
 - 6.9.1. 数字语音模型
 - 6.9.2. 语音信号的表示
 - 6.9.3. 语音编码
- 6.10. 高级语音处理
 - 6.10.1. 语音识别
 - 6.10.2. 语音信号处理的发音
 - 6.10.3. 数字语音诊断

模块7. 生物医学电子学

- 7.1. 生物医学电子学
 - 7.1.1. 生物医学电子学
 - 7.1.2. 生物医学电子学的特点
 - 7.1.3. 生物医学仪器系统
 - 7.1.4. 生物医学仪器系统的结构
- 7.2. 生物电信号
 - 7.2.1. 生物电信号的起源
 - 7.2.2. 管线
 - 7.2.3. 潜力
 - 7.2.4. 电位的传播
- 7.3. 生物电信号处理
 - 7.3.1. 生物电信号的采集
 - 7.3.2. 扩增技术
 - 7.3.3. 安全和隔离

- 7.4. 生物电信号的过滤
 - 7.4.1. 噪声
 - 7.4.2. 噪声检测
 - 7.4.3. 噪声过滤
- 7.5. 心电图
 - 7.5.1. 心血管系统
 - 7.5.1.1. 动作电位
 - 7.5.2. 心电图波形命名法
 - 7.5.3. 心脏电活动
 - 7.5.4. 心电图模块的仪器配置
- 7.6. 脑电图
 - 7.6.1. 神经系统
 - 7.6.2. 脑电活动
 - 7.6.2.1. 脑电波
 - 7.6.3. 脑电图模块仪器
- 7.7. 肌电图
 - 7.7.1. 肌肉系统
 - 7.7.2. 肌电图
 - 7.7.3. 肌肉系统
- 7.8. 肺活量测定
 - 7.8.1. 呼吸系统
 - 7.8.2. 肺活量参数
 - 7.8.2.1. 肺活量测试的解释
 - 7.8.3. 肺活量模块的仪器配置
- 7.9. 血氧仪
 - 7.9.1. 循环系统
 - 7.9.2. 操作原理
 - 7.9.3. 测量的准确性
 - 7.9.4. 血氧仪模块的仪表
- 7.10. 安全和电气条例
 - 7.10.1. 电流对生物体的影响
 - 7.10.2. 电气事故
 - 7.10.3. 电子医疗设备的电气安全
 - 7.10.4. 医疗电气设备的分类

模块8.能源效率, 智能电网

- 8.1. 智能电网 和微电网
 - 8.1.1. 智能电网
 - 8.1.2. 益处
 - 8.1.3. 实施的障碍
 - 8.1.4. 微电网
- 8.2. 测量设备
 - 8.2.1. 架构
 - 8.2.2. 智能电表
 - 8.2.3. 传感器网络
 - 8.2.4. 相位测量单元
- 8.3. 先进的测量基础设施(AMI)
 - 8.3.1. 益处
 - 8.3.2. 服务
 - 8.3.3. 协议和标准
 - 8.3.4. 安全性
- 8.4. 分布式发电和储能
 - 8.4.1. 发电技术
 - 8.4.2. 储存系统
 - 8.4.3. 储能系统
 - 8.4.4. 微电网
- 8.5. 能源领域的电力电子技术
 - 8.5.1. 智能电网 要求
 - 8.5.2. 技术
 - 8.5.3. 应用
- 8.6. 应变反应
 - 8.6.1. 目标
 - 8.6.2. 应用
 - 8.6.3. 模型

- 8.7. 智能电网的一般架构
 - 8.7.1. 模型
 - 8.7.2. 本地网络: HAN, BAN, IAN
 - 8.7.3. 邻近地区网络 和场区网络
 - 8.7.4. 广域网
- 8.8. 智能电网中的通信
 - 8.8.1. 要求
 - 8.8.2. 技术
 - 8.8.3. 通信标准和协议
- 8.9. 智能电网的互操作性, 标准和安全性
 - 8.9.1. 互操作性
 - 8.9.2. 标准
 - 8.9.3. 安全性
- 8.10. 智能电网的大数据
 - 8.10.1. 分析模型
 - 8.10.2. 应用的领域
 - 8.10.3. 数据源
 - 8.10.4. 储存系统
 - 8.10.5. 框架

模块9.工业通信

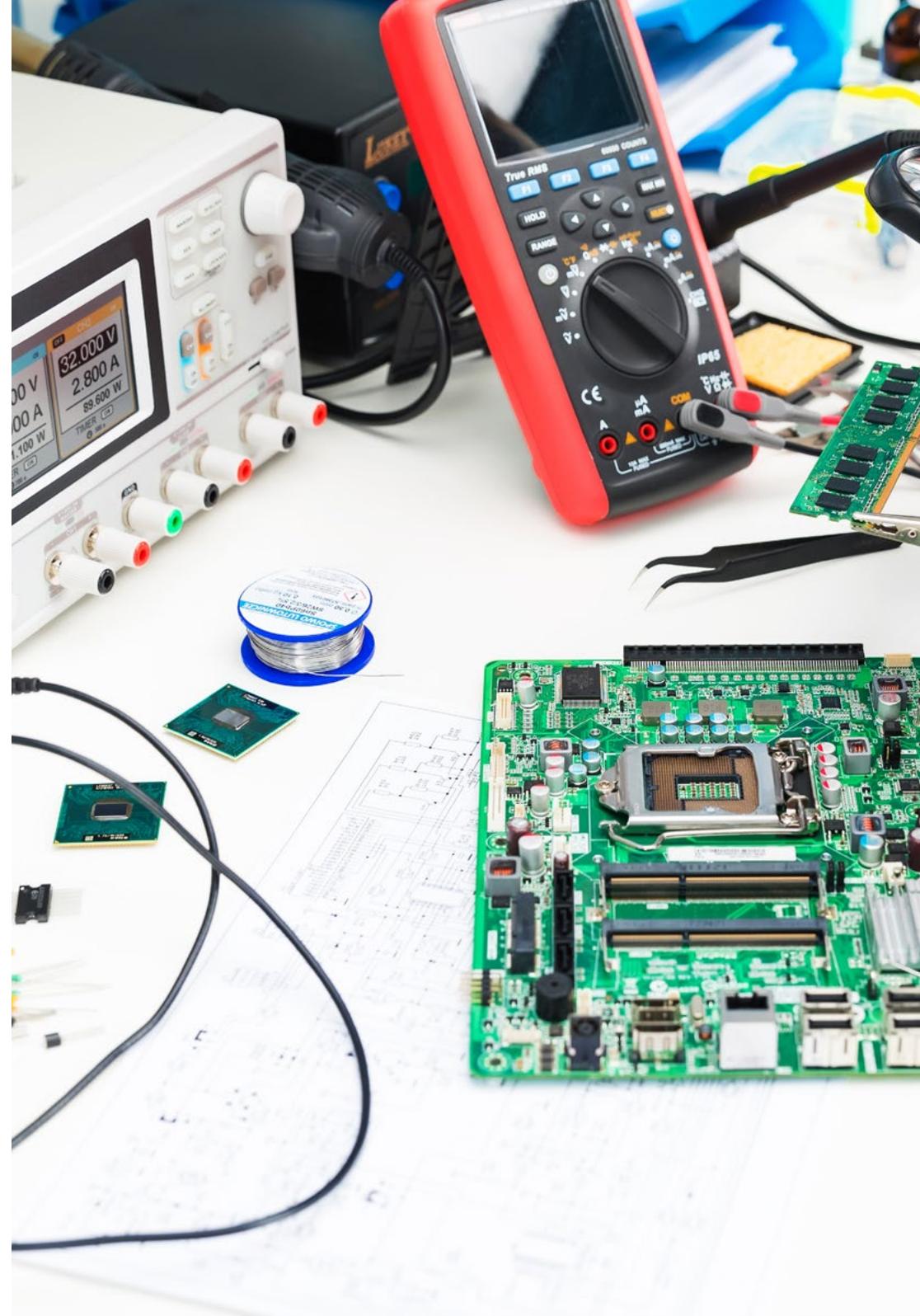
- 9.1. 实时系统
 - 9.1.1. 分类
 - 9.1.2. 编程
 - 9.1.3. 规划
- 9.2. 通信网络
 - 9.2.1. 传输的手段
 - 9.2.2. 基本配置
 - 9.2.3. CIM金字塔
 - 9.2.4. 分类
 - 9.2.5. OSI模型
 - 9.2.6. TCP/IP模式

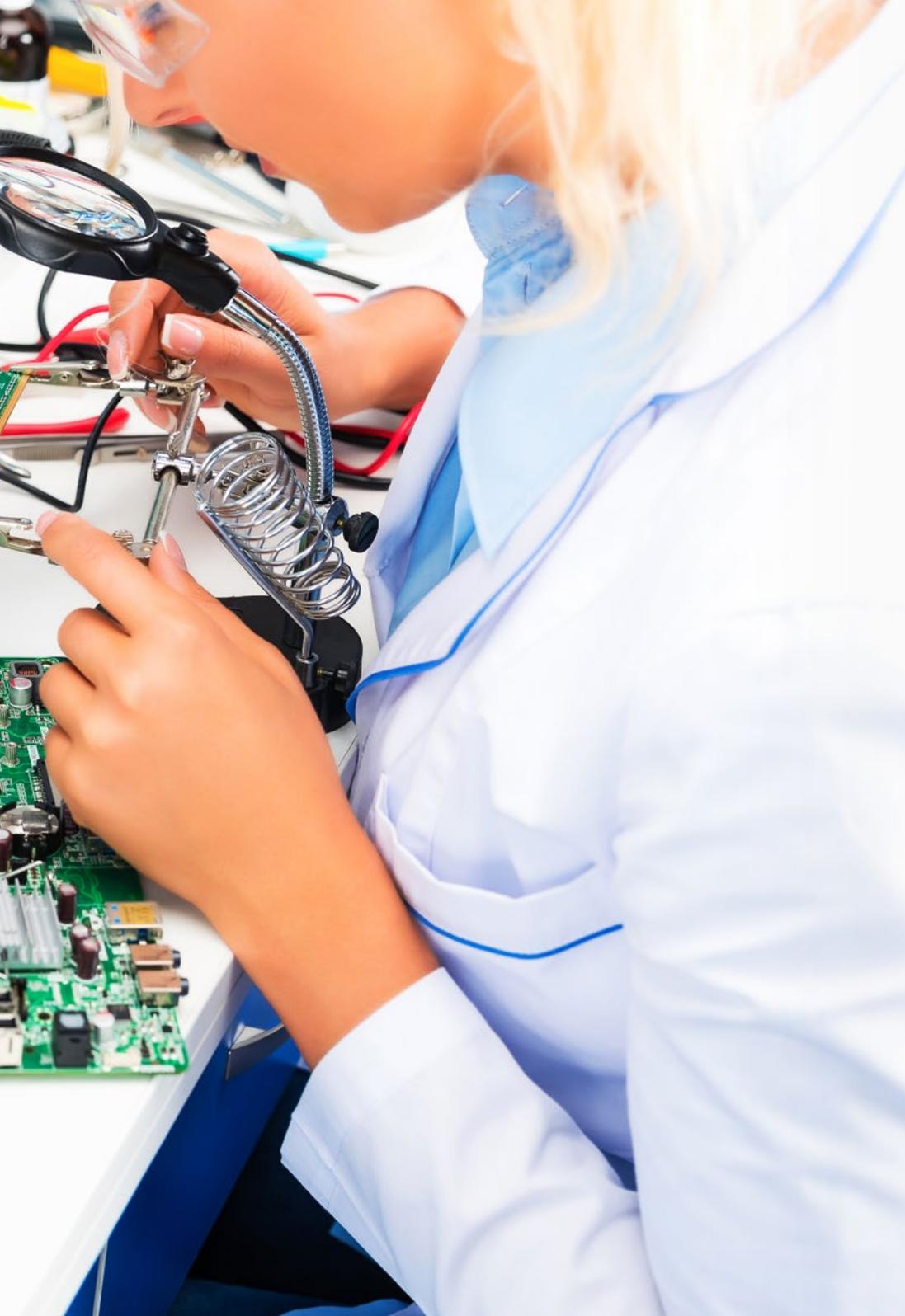
- 9.3. 现场总线
 - 9.3.1. 分类
 - 9.3.2. 分布式, 集中式系统
 - 9.3.3. 分布式控制系统
- 9.4. BUS AS-i
 - 9.4.1. 物理层面
 - 9.4.2. 链路层
 - 9.4.3. 错误控制
 - 9.4.4. 元素
- 9.5. CANopen
 - 9.5.1. 物理层面
 - 9.5.2. 链路层
 - 9.5.3. 错误控制
 - 9.5.4. 设备网
 - 9.5.5. 控制网
- 9.6. Profibus
 - 9.6.1. 物理层面
 - 9.6.2. 链路层
 - 9.6.3. 应用层面
 - 9.6.4. 通信模型
 - 9.6.5. 系统运行
 - 9.6.6. Profinet
- 9.7. Modbus
 - 9.7.1. 物理介质
 - 9.7.2. 访问介质
 - 9.7.3. 串行传输模式
 - 9.7.4. 协议
 - 9.7.5. Modbus TCP
- 9.8. 工业以太网
 - 9.8.1. Profinet
 - 9.8.2. Modbus TCP
 - 9.8.3. 以太网/IP
 - 9.8.4. EtherCAT
- 9.9. 无线通信
 - 9.9.1. 802.11 (Wifi) 网络
 - 9.9.2. 802.15.1 (蓝牙)网络
 - 9.9.3. 802.15.4 (ZigBee) 网络
 - 9.9.4. 无线HART
 - 9.9.5. WiMAX
 - 9.9.6. 基于移动的网络
 - 9.9.7. 卫星通信
- 9.10. 工业环境中的物联网
 - 9.10.1. 物联网
 - 9.10.2. 物联网设备的特点
 - 9.10.3. 物联网在工业环境中的应用
 - 9.10.4. 安全要求
 - 9.10.5. 通讯协议: MQTT和CoAP

模块10. 营销工业

- 10.1. 工业营销和市场分析
 - 10.1.1. 市场营销
 - 10.1.2. 市场理解和客户导向
 - 10.1.3. 工业营销和消费者营销之间的差异
 - 10.1.4. 工业市场
- 10.2. 营销规划
 - 10.2.1. 战略规划
 - 10.2.2. 周边分析
 - 10.2.3. 公司的使命和目标
 - 10.2.4. 工业公司的营销计划

- 10.3. 营销信息管理
 - 10.3.1. 对工业部门客户的了解
 - 10.3.2. 市场学习
 - 10.3.3. SIM (营销信息系统)
 - 10.3.4. 市场研究
- 10.4. 营销策略
 - 10.4.1. 分割
 - 10.4.2. 目标市场的评估和选择
 - 10.4.3. 差异化和定位
- 10.5. 工业部门的关系营销
 - 10.5.1. 关系的建立
 - 10.5.2. 从交易型营销到关系型营销
 - 10.5.3. 工业关系营销战略的设计和实施
- 10.6. 工业市场中的价值创造
 - 10.6.1. 营销组合和产品
 - 10.6.2. 工业部门内向型营销的优势
 - 10.6.3. 工业市场的价值主张
 - 10.6.4. 工业采购流程
- 10.7. 定价政策
 - 10.7.1. 定价政策
 - 10.7.2. 定价政策目标
 - 10.7.3. 定价策略
- 10.8. 对工业部门沟通和了解
 - 10.8.1. 品牌建设
 - 10.8.2. 在工业市场建立品牌
 - 10.8.3. 传播发展的各个阶段





- 10.9. 工业市场的商业功能和销售
 - 10.9.1. 商业管理在工业企业中的重要性
 - 10.9.2. 销售队伍战略
 - 10.9.3. 销售代表在工业市场中的地位
 - 10.9.4. 商业谈判
- 10.10. 工业环境中的分销
 - 10.10.1. 销售渠道的性质
 - 10.10.2. 工业部门的分销: 竞争因素
 - 10.10.3. 分销渠道的类型
 - 10.10.4. 分销渠道的选择

“

该课程满足了工程师对电子系统具体课程的需求”

06 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。



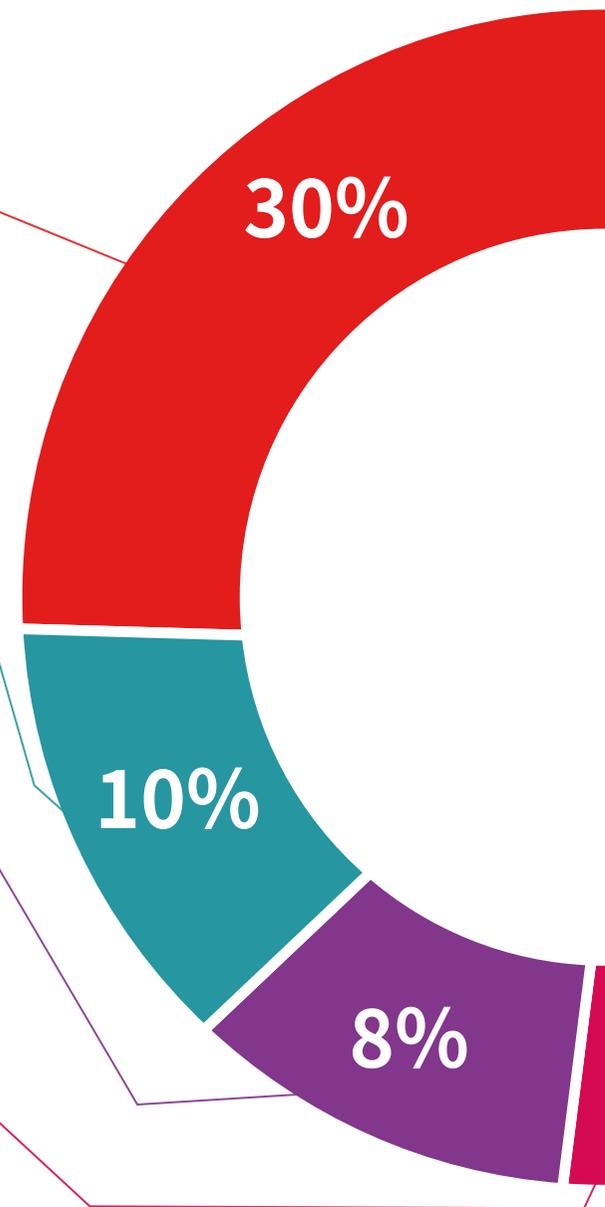
技能和能力的实践

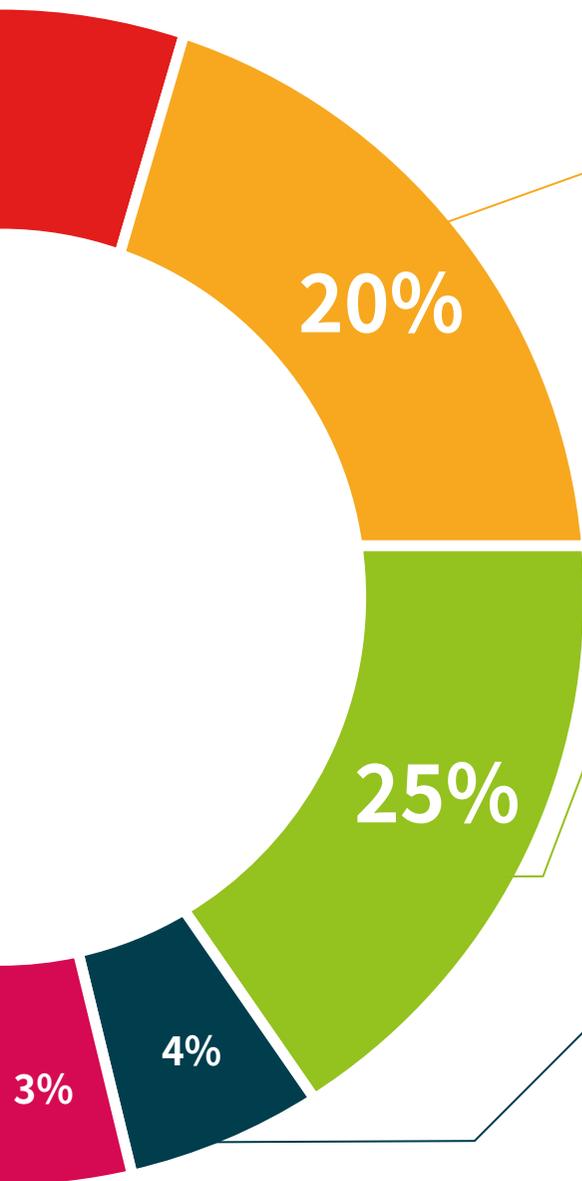
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



07 学位

电子系统工程校级硕士除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的校级硕士学位证书。





“

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**电子系统工程校级硕士**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**校级硕士学位**。

学位由**TECH科技大学**颁发, 证明在校级硕士学位中所获得的资质, 并满足工作交流, 竞争性考试和职业评估委员会的要求。

学位:**电子系统工程校级硕士**

官方学时:**1,500小时**



*海牙认证。如果学生要求有海牙认证的毕业证书, TECH EDUCATION将作出必要的安排, 并收取额外的费用。

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 培 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

校级硕士
电子系统工程

- » 模式:在线
- » 时间:12个月
- » 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

校级硕士 电子系统工程

