

专科文凭
信号和通信





tech 科学技术大学

专科学历 信号和通信

- » 模式:在线
- » 时间:6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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-signals-communications

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

22

05

学位

30

01 介绍

电信信号使人们和组织能够轻松地保持联系,而且不需要高昂的费用。这个领域的发展需要专业的人才,他们要跟上不断出现的新发展。这所大学的专家使学生更接近信号和通信领域,有一个最新的和高质量的课程。一个完整的准备,旨在培养学生在专业上的成功。



“

如果你正在寻找高质量的培训,帮助你在拥有最多专业机会的领域之一进行专业学习,这是你最好的选择”

电信业的进步一直在发生, 因为这是发展最快的领域之一。因此, 并掌握这一领域出现的新工具和技术的的第一手知识。大学的信号和通信专家。

大学的信号和通信专家涵盖了这个领域所涉及的全部科目。它的学习与其他专注于特定区块的课程相比具有明显的优势, 这使得学生无法了解与电信多学科领域中所包含的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, 以便为学生提供尽可能完整的学习机会, 并始终与时事挂钩。

该课程的目标是那些有兴趣获得更高水平的信号和通信知识的人。主要目的是使学生能够在现实世界中, 在一个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在这个大学专家中获得的知识。

此外, 由于这是一个100%在线的大学专家, 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**信号和通信专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机安全专家提出的实际案例的发展
- ◆ 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
- ◆ 其特别强调的是信号和通信的创新方法
- ◆ 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

“

不要错过与我们一起参加这个信号和通信专科文凭的机会。这是推进你的职业生涯的完美机会”

“

这个专科文凭是你在选择更新你的信号和通信知识的进修课程方面的最佳投资”

它的教学人员包括属于电信信息学领域的专业人员,他们将自己的工作经验倾注在这个培训中,还有来自参考协会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。为此,该专业人员将得到由公认的,经验丰富的信号和通信专家开发的最先进的互动视频系统的协助。

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%在线的专科文凭将使你的学习与你的专业工作相结合。你选择训练的地点和时间。



02 目标

信号和通信专科文凭旨在促进该领域专业人士的行动,使他们能够获得和学习该领域的主要新发展。



GARMIN

GNC 250XL

gs 122.0^K_T
dtk 331
ete

“

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



总体目标

- ◆ 培养学生能够在信号和通信领域以完全安全和高质量的方式开展工作

“

在世界领先的西班牙语
私立网上大学进行培训”





具体目标

模块.1随机信号和线性系统

- ◆ 理解概率计算的基本原理
- ◆ 了解变量和向量的基本理论
- ◆ 对随机过程及其时间和频谱特征有充分的了解
- ◆ 将确定性信号和随机性信号的概念应用于干扰和噪声的定性中
- ◆ 理解系统的基本属性
- ◆ 掌握线性系统和相关的函数和变换
- ◆ 应用线性和时间不变系统(LTI系统)的概念来建模,分析,预测过程

模块2.通讯理论

- ◆ 理解不同类型信号的基本特征
- ◆ 分析信号传输中可能出现的不同干扰因素
- ◆ 主信号调制和解调技术
- ◆ 理解模拟通信的理论及其调制方式
- ◆ 理解数字通信的理论及其传输模型
- ◆ 能够运用这些知识来指定,部署和维护通信系统和服务

模块3.信息理论

- ◆ 了解信息理论的基本概念
- ◆ 分析离散通道上的信息传输过程
- ◆ 深入了解在噪声信道上可靠传输的方法
- ◆ 掌握检测和纠正传输错误的技术
- ◆ 吸收重传协议的基本特征
- ◆ 理解文本,图像,声音和视频压缩技术

模块4.数字信号处理

- ◆ 理解信号和离散时间系统的基本概念
- ◆ 了解线性系统和相关的函数和变换
- ◆ 掌握信号的数值处理和连续信号的采样
- ◆ 理解并知道如何实施合理的离散系统
- ◆ 能够分析转换后的领域,特别是光谱分析
- ◆ 掌握模拟-数字和数字-模拟信号处理技术

03 结构和内容

内容的结构是由电信部门最好的专业人士设计的,他们在专业领域具有丰富的经验和公认的威望。





“

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. 随机信号和线性系统

- 1.1. 概率论
 - 1.1.1. 概率的概念。概率空间
 - 1.1.2. 条件概率和独立事件
 - 1.1.3. 总概率定理。贝叶斯定理
 - 1.1.4. 复合实验。伯努利测试
- 1.2. 随机变量
 - 1.2.1. 随机变量的定义
 - 1.2.2. 概率分布
 - 1.2.3. 主要分布
 - 1.2.4. 随机变量的函数
 - 1.2.5. 随机变量的矩值
 - 1.2.6. 发电机功能
- 1.3. 随机矢量
 - 1.3.1. 随机向量的定义
 - 1.3.2. 联合分配
 - 1.3.3. 边际分布
 - 1.3.4. 条件性分布
 - 1.3.5. 两个变量之间的线性关系
 - 1.3.6. 多变量正态分布
- 1.4. 随机过程
 - 1.4.1. 随机过程的定义和描述
 - 1.4.2. 离散时间的随机过程
 - 1.4.3. 连续时间随机过程
 - 1.4.4. 静态过程
 - 1.4.5. 高斯过程
 - 1.4.6. 马尔科夫过程
- 1.5. 电信中的排队理论
 - 1.5.1. 简介
 - 1.5.2. 基本概念
 - 1.5.2. 模型描述
 - 1.5.2. 排队理论在电信中的应用实例
- 1.6. 随机过程。时间特征
 - 1.6.1. 随机过程的概念
 - 1.6.2. 过程的分类
 - 1.6.3. 主要统计数据
 - 1.6.4. 静止性和独立性
 - 1.6.5. 时间平均数
 - 1.6.6. 矫捷性
- 1.7. 随机过程。光谱特征
 - 1.7.1. 简介
 - 1.7.2. 功率密度谱
 - 1.7.3. 功率密度频谱特性
 - 1.7.4. 功率谱和自相关之间的关系
- 1.8. 信号和系统。属性
 - 1.8.1. 信号介绍
 - 1.8.2. 系统介绍
 - 1.8.3. 系统的基本属性
 - 1.8.3.1. 线性度
 - 1.8.3.2. 时间不变性
 - 1.8.3.3. 因果关系
 - 1.8.3.4. 稳定性
 - 1.8.3.5. 记忆
 - 1.8.3.6. 反向性
- 1.9. 具有随机输入的线性系统
 - 1.9.1. 线性系统的基本原理
 - 1.9.2. 线性系统对随机信号的响应
 - 1.9.3. 具有随机噪声的系统
 - 1.9.4. 系统响应的频谱特性
 - 1.9.5. 噪声等效带宽和温度
 - 1.9.6. 噪声源建模
- 1.10. LTI系统
 - 1.10.1. 简介
 - 1.10.2. 离散时间LTI系统
 - 1.10.3. 连续时间LTI系统
 - 1.10.4. LTI系统的属性
 - 1.10.5. 由微分方程描述的系统



模块2. 通讯理论

- 2.1. 简介: 电信系统和传输系统
 - 2.1.1. 简介
 - 2.1.2. 基本概念和历史
 - 2.1.3. 电信系统
 - 2.1.4. 传输系统
- 2.2. 信号特征描述
 - 2.2.1. 确定性的, 随机的信号
 - 2.2.2. 周期性和非周期性信号
 - 2.2.3. 能量或功率信号
 - 2.2.4. 基带和带通信号
 - 2.2.5. 信号的基本参数
 - 2.2.5.1. 平均值
 - 2.2.5.2. 能量和平均功率
 - 2.2.5.3. 最大值和r.m.s.值
 - 2.2.5.4. 频谱能量和功率密度
 - 2.2.5.5. 最大值和r.m.s.值
- 2.3. 输电系统的干扰
 - 2.3.1. 理想的通道传输
 - 2.3.2. 扰动的分类
 - 2.3.3. 线性失真
 - 2.3.4. 非线性失真
 - 2.3.5. 串扰和干扰
 - 2.3.6. 噪声
 - 2.3.6.1. 噪声的类型
 - 2.3.6.2. 角色描述
 - 2.3.7. 窄带带通信号
- 2.4. 模拟通信概念
 - 2.4.1. 简介
 - 2.4.2. 一般概念

- 2.4.3. 基带传输
 - 2.4.3.1. 调制和解调
 - 2.4.3.2. 角色描述
 - 2.4.3.3. 多重化
- 2.4.4. 搅拌器
- 2.4.5. 角色描述
- 2.4.6. 混合器的类型
- 2.5. 模拟通信线性调制
 - 2.5.1. 基本概念
 - 2.5.2. 振幅调制(AM)
 - 2.5.2.1. 角色描述
 - 2.5.2.2. 参数
 - 2.5.2.3. 调制/解调
 - 2.5.3. 双侧带(DBL)调制
 - 2.5.3.1. 角色描述
 - 2.5.3.2. 参数
 - 2.5.3.3. 调制/解调
 - 2.5.4. 单边带(SSB)调制
 - 2.5.4.1. 角色描述
 - 2.5.4.2. 参数
 - 2.5.4.3. 调制/解调
 - 2.5.5. 残留边带调制(VSB)
 - 2.5.5.1. 角色描述
 - 2.5.5.2. 参数
 - 2.5.5.3. 调制/解调
 - 2.5.6. 正交振幅调制(QAM)
 - 2.5.6.1. 角色描述
 - 2.5.6.2. 参数
 - 2.5.6.3. 调制/解调
 - 2.5.7. 模拟调制中的噪声
 - 2.5.7.1. 办法
 - 2.5.7.2. DBL的噪音
 - 2.5.7.3. BLU的噪音
 - 2.5.7.4. AM的噪音
- 2.6. 模拟通信角度调制
 - 2.6.1. 相位和频率调制
 - 2.6.2. 窄带角度调制
 - 2.6.3. 频谱计算
 - 2.6.4. 生成和解调
 - 2.6.5. 有噪声的角度解调
 - 2.6.6. PM的噪音
 - 2.6.7. FM的噪音
 - 2.6.8. 模拟调制比较
- 2.7. 数字通信介绍。变速器型号商业模式
 - 2.7.1. 简介
 - 2.7.2. 基本参数
 - 2.7.3. 数字系统的优势
 - 2.7.4. 数字系统的局限性
 - 2.7.5. PCM系统
 - 2.7.6. 数字系统中的调制
 - 2.7.7. 数字系统中的解调
- 2.8. 数字通信数字基带传输
 - 2.8.1. 二进制PAM系统
 - 2.8.1.1. 角色描述
 - 2.8.1.2. 信号参数
 - 2.8.1.3. 谱系模型
 - 2.8.2. 基本二进制采样 二进制接收机
 - 2.8.2.1. 双极NRZ
 - 2.8.2.2. 双极RZ
 - 2.8.2.3. 误差概率
 - 2.8.3. 二进制最优接收机
 - 2.8.3.1. 背景
 - 2.8.3.2. 误差概率的计算
 - 2.8.3.3. 最佳接收机滤波器设计
 - 2.8.3.4. SNR计算
 - 2.8.3.5. 好处
 - 2.8.3.6. 角色描述

- 2.8.4. M-PAM系统
 - 2.8.4.1. 参数
 - 2.8.4.2. 星座
 - 2.8.4.3. 最佳的接收器
 - 2.8.4.4. 误码率 (BER)
- 2.8.5. 信号矢量空间
- 2.8.6. 数字调制星座图
- 2.8.7. M 信号接收器
- 2.9. 数字通信带通数字传输数字调制
 - 2.9.1. 简介
 - 2.9.2. ASK调制
 - 2.9.2.1. 角色描述
 - 2.9.2.2. 参数
 - 2.9.2.3. 调制/解调
 - 2.9.3. QAM调制
 - 2.9.3.1. 角色描述
 - 2.9.3.2. 参数
 - 2.9.3.3. 调制/解调
 - 2.9.4. PSK调制
 - 2.9.4.1. 角色描述
 - 2.9.4.2. 参数
 - 2.9.4.3. 调制/解调
 - 2.9.5. FSK调制
 - 2.9.5.1. 角色描述
 - 2.9.5.2. 参数
 - 2.9.5.3. 调制/解调
 - 2.9.6. 其他数字调制
 - 2.9.7. 数字调制之间的比较

- 2.10. 数字通信比较, IES, 眼图
 - 2.10.1. 数字调制的比较
 - 2.10.1.1. 调制的能量和功率
 - 2.10.1.2. 环绕
 - 2.10.1.3. 噪音保护
 - 2.10.1.4. 谱系模型
 - 2.10.1.5. 信道编码技术
 - 2.10.1.6. 同步信号
 - 2.10.1.7. SNR符号错误概率
 - 2.10.2. 有限带宽通道
 - 2.10.3. 符号间干扰 (IES)
 - 2.10.3.1. 角色描述
 - 2.10.3.2. 限制条件
 - 2.10.4. 没有 IES 的 PAM 中的最佳接收器
 - 2.10.5. 眼图

模块3. 信息理论

- 3.1. 信息理论简介
 - 3.1.1. 通信系统参考模型
 - 3.1.2. 信息源
 - 3.1.3. 通信渠道
 - 3.1.4. 源编码的概念
 - 3.1.5. 信道编码的概念
- 3.2. Shannon 熵
 - 3.2.1. 简介
 - 3.2.2. 定义
 - 3.2.3. 熵函数的选择
 - 3.2.4. 属性
- 3.3. 源编码
 - 3.3.1. 块状编码
 - 3.3.2. 香农第一定理: 最优编码
 - 3.3.3. 哈夫曼的算法
 - 3.3.4. 随机过程的熵和马尔科夫链的熵

- 3.4. 通道容量
 - 3.4.1. 相互信息
 - 3.4.2. 信息处理定理
 - 3.4.3. 信道容量
 - 3.4.4. 容量计算
- 3.5. 噪声信道
 - 3.5.1. 在不可靠的媒介中的可靠传输
 - 3.5.2. 香农第二定理
 - 3.5.3. 噪声信道的容量极限
 - 3.5.4. 最佳解码
- 3.6. 线性编码的错误控制
 - 3.6.1. 简介
 - 3.6.2. 线性编码
 - 3.6.3. 生成器矩阵和奇偶校验矩阵
 - 3.6.4. 综合征解码
 - 3.6.5. 典型矩阵
 - 3.6.6. 错误检测和纠
 - 3.6.7. 错误概率
 - 3.6.8. 汉明码
 - 3.6.9. 麦克威廉斯特性
 - 3.6.10. 距离坐标
- 3.7. 循环码的错误控制
 - 3.7.1. 矩阵的定义和描述
 - 3.7.2. 系统循环码
 - 3.7.3. 编码器电路
 - 3.7.4. 误差检测
 - 3.7.5. 循环码的解码
 - 3.7.6. 汉明码的循环结构
 - 3.7.7. 缩短的循环码和不可简化的循环码
 - 3.7.8. 循环码,环和理想
- 3.8. 数据转发策略
 - 3.8.1. 简介
 - 3.8.2. ARQ策略
 - 3.8.3. ARQ策略的类型
 - 3.8.3.1. 即停即走
 - 3.8.3.2. 带有简单拒绝的连续发送
 - 3.8.3.3. 带有选择性拒绝的连续发送
 - 3.8.4. 有效速率的分析
- 3.9. 源压缩:音频,图像和视频
 - 3.9.1. 简介
 - 3.9.2. 音频
 - 3.9.2.1. 音频格式
 - 3.9.2.2. 音频压缩标准 (MP3)
 - 3.9.3. 图片
 - 3.9.3.1. 图像格式
 - 3.9.3.2. 图像压缩标准 (JPEG)
 - 3.9.4. 视频
 - 3.9.4.1. 视频格式
 - 3.9.4.2. 视频压缩标准 (MPEG)
 - 3.9.4.3. MPEG压缩技术
 - 3.9.4.4. 基于变换的编码和DCT
 - 3.9.4.5. 熵编码 (Huffman编码)
 - 3.9.4.6. 其他压缩标准
- 3.10. 里德-所罗门和卷积码介绍
 - 3.10.1. 里德-所罗门码简介
 - 3.10.2. 里德-所罗门码的比值和正确性
 - 3.10.3. 用Matlab进行RS编码和解码
 - 3.10.4. 卷积码简介
 - 3.10.5. 卷积码的选择

模块4. 数字信号处理

- 4.1. 简介
 - 4.1.1. “数字信号处理”的含义
 - 4.1.2. DSP和ASP之间比较
 - 4.1.3. DSP的历史
 - 4.1.4. DSP 的应用
- 4.2. 离散时间信号
 - 4.2.1. 简介
 - 4.2.2. 序列的分类
 - 4.2.2.1. 一维和 multidimensional 序列
 - 4.2.2.2. 奇数和偶数序列
 - 4.2.2.3. 周期性和非周期性序列
 - 4.2.2.4. 确定性的和随机的序列
 - 4.2.2.5. 能量序列功率序列
 - 4.2.2.6. 实数和复数序列
 - 4.2.3. 实指数序列
 - 4.2.4. 正弦波序列
 - 4.2.5. 脉冲序列
 - 4.2.6. 步骤顺序
 - 4.2.7. 随机序列
- 4.3. 离散时间系统
 - 4.3.1. 简介
 - 4.3.2. 系统的分类
 - 4.3.2.1. 线性度
 - 4.3.2.2. 不变性
 - 4.3.2.3. 稳定性
 - 4.3.2.4. 因果关系
 - 4.3.3. 差分方程
 - 4.3.4. 离散卷积
 - 4.3.4.1. 简介
 - 4.3.4.2. 离散卷积公式的推导
 - 4.3.4.3. 属性
 - 4.3.4.4. 计算卷积的图形方法
 - 4.3.4.5. 卷积的理由
- 4.4. 频域序列和系统
 - 4.4.1. 简介
 - 4.4.2. 离散傅里叶时间变换 (DTFT)
 - 4.4.2.1. 定义和理由
 - 4.4.2.2. 评论
 - 4.4.2.3. 逆向变换 (IDTFT)
 - 4.4.2.4. DTFT的属性
 - 4.4.2.5. 实例
 - 4.4.2.6. 在计算机上计算DTFT
 - 4.4.3. 离散时间LTI系统的频率响应
 - 4.4.3.1. 简介
 - 4.4.3.2. 频率响应是脉冲响应的一个函数
 - 4.4.3.3. 频率响应是差分方程的一个函数
 - 4.4.4. 带宽-响应时间比
 - 4.4.4.1. 时间--信号的带宽比
 - 4.4.4.2. 对滤波器的影响
 - 4.4.4.3. 对光谱分析的影响
- 4.5. 模拟信号取样
 - 4.5.1. 简介
 - 4.5.2. 采样和混叠
 - 4.5.2.1. 简介
 - 4.5.2.2. 时域中混叠的可视化
 - 4.5.2.3. 频域混叠可视化
 - 4.5.2.4. 混叠的例子
 - 4.5.3. 模拟频率和数字频率之间的关系
 - 4.5.4. 抗锯齿滤波器
 - 4.5.5. 抗混叠滤波器的简化
 - 4.5.5.1. 支持混叠的采样
 - 4.5.5.2. 过采样
 - 4.5.6. 简化重构器过滤器
 - 4.5.7. 量化噪声

- 4.6. 离散傅里叶变换
 - 4.6.1. 定义和基本原理
 - 4.6.2. 逆向变换
 - 4.6.3. DFT的编程实例和应用
 - 4.6.4. 序列的周期性和它的光谱
 - 4.6.5. 通过DFT的方式进行卷积
 - 4.6.5.1. 简介
 - 4.6.5.2. 圆形位移
 - 4.6.5.3. 循环卷积
 - 4.6.5.4. 频域等效性
 - 4.6.5.5. 通过频域进行卷积
 - 4.6.5.6. 通过循环卷积进行线性卷积
 - 4.6.5.7. 摘要和实例计算时间
- 4.7. 快速傅里叶变换
 - 4.7.1. 简介
 - 4.7.2. DFT 中的冗余
 - 4.7.3. 时间分解算法
 - 4.7.3.1. 算法的基础
 - 4.7.3.2. 算法开发
 - 4.7.3.3. 需要复数乘法的数量
 - 4.7.3.4. 评论
 - 4.7.3.5. 计算时间
 - 4.7.4. 上述算法的变体和适应性
- 4.8. 谱系分析
 - 4.8.1. 简介
 - 4.8.2. 与采样窗口重合的周期性信号
 - 4.8.3. 与采样窗口不吻合的周期性信号
 - 4.8.3.1. 频谱中的假性内容和窗口的使用
 - 4.8.3.2. 连续成分造成的误差
 - 4.8.3.3. 非匹配成分的量级误差
 - 4.8.3.4. 频谱分析的带宽和分辨率
 - 4.8.3.5. 通过添加零来增加序列长度
 - 4.8.3.6. 应用于真实信号
 - 4.8.4. 静止的随机信号
 - 4.8.4.1. 简介
 - 4.8.4.2. 功率谱密度
 - 4.8.4.3. 周期图
 - 4.8.4.4. 独立性样本
 - 4.8.4.5. 平均化的可行性
 - 4.8.4.6. 周期图公式的缩放系数
 - 4.8.4.7. 修改后的周期图
 - 4.8.4.8. 有重叠的平均法
 - 4.8.4.9. 韦尔奇的方法
 - 4.8.4.10. 分段大小
 - 4.8.4.11. MATLAB实现
 - 4.8.5. 非稳定的随机信号
 - 4.8.5.1. STFT
 - 4.8.5.2. STFT的图形表示
 - 4.8.5.3. MATLAB实现
 - 4.8.5.4. 光谱和时间分辨率
 - 4.8.5.5. 其他方法
- 4.9. FIR滤波器设计
 - 4.9.1. 简介
 - 4.9.2. 移动平均数
 - 4.9.3. 线性相位-频率关系
 - 4.9.4. 线性相位要求
 - 4.9.5. 窗口法
 - 4.9.6. 频率抽样法
 - 4.9.7. 最优方法
 - 4.9.8. 以前的设计方法之间的比较
- 4.10. IIR滤波器设计
 - 4.10.1. 简介
 - 4.10.2. 一阶IIR滤波器设计
 - 4.10.2.1. 低通滤波器
 - 4.10.2.2. 高通滤波器



- 4.10.3. Z型转换
 - 4.10.3.1. 定义
 - 4.10.3.2. 存在
 - 4.10.3.3. z 的有理函数, 零点和极点
 - 4.10.3.4. 序列的移位
 - 4.10.3.5. 传递功能
 - 4.10.3.6. TZ的工作原理
- 4.10.4. 双线性转换
 - 4.10.4.1. 简介
 - 4.10.4.2. 双线性变换的演绎和验证
- 4.10.5. 巴特沃斯型模拟滤波器设计
- 4.10.6. 巴特沃斯型低通IIR滤波器设计实例
 - 4.10.6.1. 数字滤波器规格
 - 4.10.6.2. 过渡到模拟滤波器规格
 - 4.10.6.3. 模拟滤波器设计
 - 4.10.6.4. 使用TB从 $H_a(s)$ 到 $H(z)$ 的转换
 - 4.10.6.5. 核实是否符合规格
 - 4.10.6.6. 数字滤波器差分方程
- 4.10.7. 自动IIR滤波器设计
- 4.10.8. FIR和IIR滤波器的比较
 - 4.10.8.1. 效率
 - 4.10.8.2. 稳定性
 - 4.10.8.3. 对系数量化的敏感度
 - 4.10.8.4. 波形失真



这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯”

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

信号和通信的专科文凭保证,除了最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH技术大学颁发的大学专家学位。





“

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”

这信号和通信**专科文凭**包含市场上教育最完整和最新的课程。

一旦学生通过了评估,将会收到由**TECH技术大学**颁发的相应的**专科**专科文凭****,并附有确
认书。

学位由**TECH科技大学**颁发,证明在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普遍要求。

学位:**信号和通信**专科文凭****

官方学时:**600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
知识 网页 培
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

专科文凭
信号和通信

- » 模式:在线
- » 时间:6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

专科文凭 信号和通信

