

大学课程

机电系统平面设计





大学课程 机电系统平面设计

- » 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/mechatronic-systems-graphic-design

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

22

06

学位

30

01 介绍

在过去的几年中,机电一体化系统的图形设计取得了许多进步,可以创建详细的工业模型和原型。因此,汽车工业等行业越来越需要能够对产品、零部件和工具的生产进行可视化规划的专业人才。在此背景下,TECH 设计了这一学术课程,以满足当前对该领域专家的需求。因此,这个专业以深入研究应用于机电一体化项目的 CAD 设计而著称。此外,100% 的在线教学大纲让学生可以舒适地学习,24 小时访问所有教学资源。



“

通过培训,你将掌握应用于机电一体化系统的最先进的平面设计工具”

随着技术的进步,机电一体化系统的平面设计推动了高精度工业产品的诞生。反过来,这也带来了提高效率、降低成本和缩短开发时间等好处。因此,越来越多的机构要求机电系统平面设计专业人员提高绩效指标。

有鉴于此,TECH 实施了一项创新课程,重点是综合控制系统的设计、分析和优化。从这个意义上说,教学课程包含了与机电一体化系统平面设计相关的最先进的概念和活动。此外,这个大学学位采用 100% 在线教学方法,学生可以轻松完成课程。在学习科目时,你只需要一台能上网的设备,因为课程表和考试时间表可以单独规划。

此外,教学大纲还将得到创新的 Relearning 教学系统的支持。同时,它还将学习过程与真实情境相结合,从而以自然和渐进的方式获取知识。

这个**机电系统平面设计大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由机电系统图形设计专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的图形化、示意图和突出的实用性内容提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的最新和实用信息
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- ◆ 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



100% 在线学习,让你的职业生涯立竿见影"

“

千万不要错过通过这一前沿学术课程提升你的职业生涯的机会”

感谢 TECH, 你将掌握应用于机电一体化系统的最新平面设计工具。

这个资格证书是专为使你掌握最先进的平面设计技术, 从而取得专业进步而设计的。

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

通过深入学习机电一体化系统平面设计的主要内容, 这个大学课程将使毕业生获得必要的的能力, 以更新他们的专业技能。此外, 还将讨论最先进的可视化装配创建工具。同样, 还将使用最新的曲面创建和编辑技术。这样, 学生就能在一个蓬勃发展的行业中得到发展, 并有资格跃升至最负盛名的院校。



“

TECH 的目标是:为你的职业生涯提供所需的动力,并专门从事机电一体化系统的平面设计"



总体目标

- ◆ 深化 CAD 设计方法, 并将其应用于机电一体化项目
- ◆ 生成定义明确的草图, 作为设计操作的基础
- ◆ 有效使用实体和曲面设计技术
- ◆ 利用配合关系创建复杂的装配体





具体目标

- ◆ 定义关系和方程, 创建参数模型, 以敏捷的方式适应设计变更
- ◆ 查找和使用机电一体化制造商或资料库提供的可用资源, 并将其纳入设计, 以提高生产率
- ◆ 高效开发折叠钣金件
- ◆ 根据零件和组件的 3D 模型生成技术图纸和详细计划

“

现在就注册, 通过 TECH 实现
你的职业目标, TECH 是福布斯
评选出的全球最佳数字大学"

03 课程管理

TECH 秉承提供精英教育的宗旨,与知名专业人士合作,帮助毕业生掌握机电系统平面设计专业的扎实知识。为此,这个大学课程拥有一支高素质的教学团队,他们在该行业拥有丰富的经验,将为学生在课程期间发展自身技能提供最佳工具。这样,学生们就能在一个蓬勃发展的行业中获得国际水平的专业技能,从而获得职业上的成功。



“

掌握进入机电一体化系统平面设计
领域所需的知识和技能”

国际客座董事

Hassan Showkot在科技行业拥有广泛的职业经历，是一位知名的计算机工程师，在多个领域的机器人解决方案实施方面具有高度专业化的经验。他以其战略眼光著称，能够管理跨学科的团队，并领导针对客户特定需求的项目。

因此，他曾在国际知名公司如华为和Omron Robotics and Safety Technologies公司工作。作为其主要成就之一，他创造了创新技术，以提高机器人系统的可靠性和安全性。同时，这使得多个公司能够改善其运营流程，并自动化包括库存管理和组件制造等复杂的日常任务。结果，机构们成功减少了工作链条中的人为错误，并显著提高了生产力。

此外，他领导了许多实体的数字化转型，这些实体迫切需要提高市场竞争力并确保其长期的可持续发展。因此，他将人工智能、机器学习、大数据、物联网或区块链等新兴技术工具整合进其中。借助这些技术，组织可以利用预测分析系统预测趋势和需求，这是适应不断变化的商业环境的关键。此外，这也帮助优化了基于大量数据和模式的战略决策的制定。

此外，他在管理跨学科小组的能力方面表现突出，这对于促进公司各部门之间的合作至关重要。由此，他推动了基于创新和卓越持续改进的企业文化。毫无疑问，这为企业提供了巨大的竞争优势。



Hassan, Showkot 先生

- 美国伊利诺伊州Omron Robotics and Safety Technologies公司总经理
- 美国圣荷西Seminet项目经理
- 秘鲁利马米里亚姆公司系统分析师
- 中国深圳华为软件工程师
- 普渡大学工程技术硕士
- 企业项目管理专业工商管理硕士
- 沙贾拉尔科技大学计算机科学与工程学士

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



López Campos, José Ángel 博士

- ♦ 机械系统设计和数值模拟专家
- ♦ ITERA TÉCNICA S.L. 计算工程师
- ♦ 维哥大学工业工程学博士
- ♦ 维哥大学汽车工程硕士学位
- ♦ Antonio de Nebrija大学竞赛车辆工程硕士学位
- ♦ 马德里理工大学 FEM 大学专家
- ♦ 毕业于维戈大学机械工程专业

教师

Agudo del Río, David 先生

- ♦ 机械、能源和可持续发展专家
- ♦ CTAG-IDIADA 安全技术公司仿真工程师
- ♦ Makross 仿真与测试公司仿真工程师
- ♦ 花岗岩技术中心工业技术工程师
- ♦ 维哥大学研究员
- ♦ 阿维拉天主教大学机械工程学位
- ♦ 维哥大学工业技术和机械工程专业
- ♦ 维哥大学能源与可持续发展硕士学位



04

结构和内容

教学大纲的设计旨在满足机电一体化系统平面设计领域最苛刻的要求。因此,我们开设了以最新软件为基础的课程,以优化机电一体化系统的构造。此外,还深入介绍了机械设计操作和设计表格的标准化。所有这些都采用 100% 在线的形式,并配有最先进的多媒体资源。



“

你将有机会学习由著名的机电一体化系统平面设计专家制定的课程, 保证你在学习过程中取得成功”

模块1. 机电系统设计

- 1.1. 工程中的 CAD
 - 1.1.1. 工程中的 CAD
 - 1.1.2. 3D参数化设计
 - 1.1.3. 市场上的软件类型
 - 1.1.4. SolidWorks发明者
- 1.2. 工作环境
 - 1.2.1. 工作环境
 - 1.2.2. 菜单
 - 1.2.3. 视觉化
 - 1.2.4. 默认工作环境设置
- 1.3. 设计和工作结构
 - 1.3.1. 3D计算机辅助设计
 - 1.3.2. 参数化设计方法
 - 1.3.3. 零件组合设计方法。装配
- 1.4. 腌制
 - 1.4.1. 草图设计基础
 - 1.4.2. 绘制2D草图
 - 1.4.3. 草图编辑工具
 - 1.4.4. 草图尺寸和关系
 - 1.4.5. 绘制3D草图
- 1.5. 机械设计操作
 - 1.5.1. 机械设计方法
 - 1.5.2. 机械设计操作
 - 1.5.3. 其他业务
- 1.6. 表面
 - 1.6.1. 创建表面
 - 1.6.2. 创建表面的工具
 - 1.6.3. 曲面编辑工具
- 1.7. 装配
 - 1.7.1. 创建集会
 - 1.7.2. 职位关系
 - 1.7.3. 创建程序集的工具





- 1.8. 标准化和设计表。变数
 - 1.8.1. 组件库。工具箱
 - 1.8.2. 在线资料库/元件制造商
 - 1.8.3. 设计表格
- 1.9. 折叠金属板
 - 1.9.1. CAD 软件中的折叠金属板模块
 - 1.9.2. 钣金作业
 - 1.9.3. 钣金切割技术的发展
- 1.10. 生成计划
 - 1.10.1. 制定计划
 - 1.10.2. 绘图格式
 - 1.10.3. 创建视图
 - 1.10.4. 注释
 - 1.10.5. 注释
 - 1.10.6. 列表和表格



根据最新趋势和最先进技术设计的课程。现在报名吧!"

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,图像和记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它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

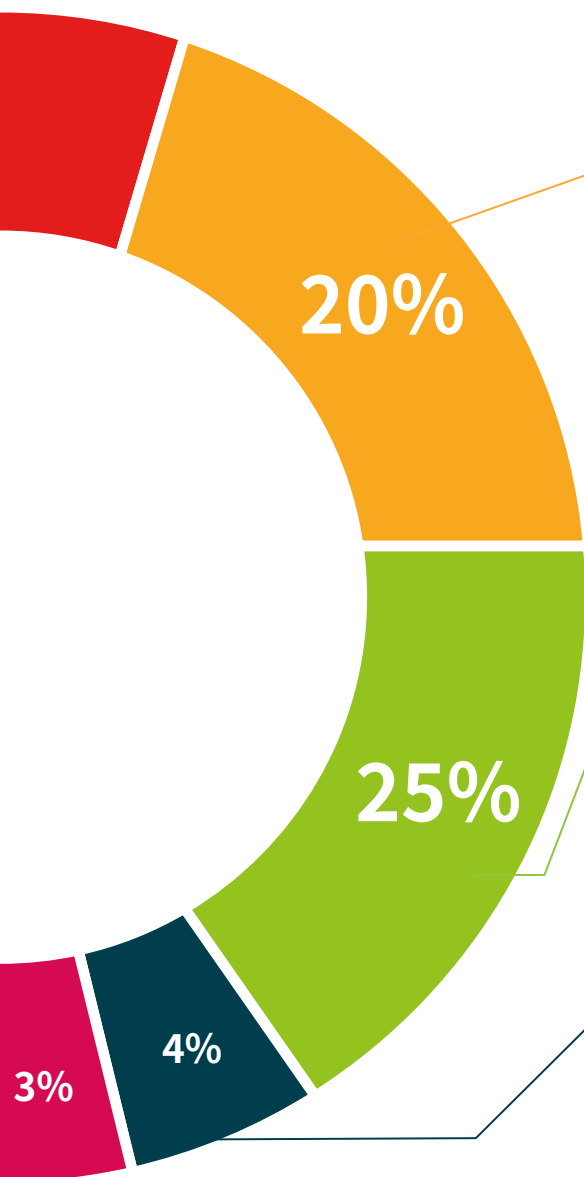
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

机电系统平面设计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**机电系统平面设计大学课程**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: **机电系统平面设计大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
机电系统平面设计

- » 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

机电系统平面设计

