

# 大学课程 器官学



**tech** 科学技术大学

## 大学课程 器官学

- » 模式:在线
- » 时长: 12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.techtitute.com/cn/humanities/postgraduate-certificate/organology](http://www.techtitute.com/cn/humanities/postgraduate-certificate/organology)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

结构和内容

---

12

04

方法

---

18

05

学位

---

26

# 01 介绍

从历史的角度来看，器官学是一门相当年轻的学科。19 世纪，随着欧洲和美国第一批乐器收藏馆的出现，围绕乐器的学术领域逐渐形成。因此，无论是文化机构还是私人机构，都需要知识渊博的管风琴学家对其可能拥有的作品进行成功的鉴定和清点。因此，TECH 设立了这一学位，目的是提供一门专业课程，如从古至今乐器之间的差异、乐器的用途、演奏目的和方式以及乐器的分类。所有这些都以方便的 100% 在线形式提供。





“

通过深入了解这些乐器的所有细节、历史及其形状的原因, 您将掌握这段重要的历史时期。专攻器官学!”

器官学被定位为音乐学的一个基础分支,旨在了解乐器的演变和发展,以及它们如何在历史上对音乐产生影响。事实上,音乐家们可以从器官学专业中受益匪浅,因为这可以让他们对所演奏的乐器有更深入的了解,也可以让他们对所演奏的音乐有更深刻的洞察力。

因此,器官学大学课程旨在向学生详细介绍器官在不同阶段的历史及其功能。在攻读该学位期间,学生将深入研究乐器的形态和结构,以及它们的材料、制造技术和声学。还将涉及与文书有关的文化、地理和社会方面。

这个课程 100% 在线授课,以 Relearning 教学法为基础,鼓励积极主动的个性化学习,强调有针对性的重复,以便熟练掌握每个概念。学生可以随时随地灵活地组织和使用学术资源,使他们能够根据自己的时间安排和学习进度来调整学位课程。

这个**器官学大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由文化管理专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 该书的内容图文并茂、示意性强、实用性强,提供了专业实践中必不可少的学科的叙述和实用信息
- ◆ 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



掌握管风琴的关键,通过 TECH  
成为著名的管风琴演奏家”

“

通过 TECH, 您能以最明智的方式用乐器表达自己”

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。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容, 专业人士将能够进行情境化学习, 即通过模拟环境进行沉浸式培训, 以应对真实情况。

该课程设计以问题导向的学习为中心, 专业人士将在整个学年中尝试解决各种实践情况。为此, 您将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

你将培养手脚的高度运动协调能力, 以应对器官的所有需求。

涵盖管风琴的基本音色, 以便充分发挥管风琴的各种可能性。



# 02 目标

这个器官学大学课程旨在提供与不同类型乐器的类型学和区别相关的工具和概念，同时特别关注管风琴、其历史及其材料构成。参加该课程的学生将能够执行与乐器编目有关的专业任务，并根据作品的特点和需求进行选择。所有这些都将在 360 小时的课程中完成，课程完全在线，实践和理论内容都具有最高的教育质量。





“

只需 360 个学时的学术课程, 就能改善您作为管风琴师的所有职业前景”



## 总体目标

- ◆ 了解乐器的特性和声音的可能性
- ◆ 身体相对于乐器采取一个合适的位置,使手臂和手的组合在键盘上的动作得以实现,并对其有利
- ◆ 使学生能够以缩小的形式结合不同的管弦乐器
- ◆ 了解在调性和声实践时期使用的所有和弦的组织和功能
- ◆ 在具有质量和安全标准的干预计划的基础上,对钢琴中央A区三根弦中的一根应用调音程序和技术



你将成为乐器编目专家。现在就报名!”





## 具体目标

---

- ◆ 在了解和掌握乐器和身体技术的基础上, 用乐器/嗓音表达音乐
- ◆ 了解并使用不同类型风琴, 根据为其准备的音乐的时期和风格
- ◆ 开展乐器编目的实际工作
- ◆ 知道研究乐器的来源和相关学科评估当前的方法学趋势
- ◆ 了解风琴声音的基这个原理
- ◆ 根据风琴所在房间的声学特性, 控制和管理风琴的声流和不同的演奏方式

# 03

## 结构和内容

这个大学课程所包含的教学大纲由 TECH 制定,目的是提供与管风琴学,特别是管风琴相关的各种关键、工具和实践。因此,感谢学生们将能够在研究乐器、乐器定义、乐器用途、乐器分类和分析管风琴类型方面提高技能。所有这些都通过 100% 在线教学大纲实现,学生可以通过任何设备进行远程连接,没有固定的时间表或地域限制。





“

掌握现有器官的每一种类型, 以及它们的历史、机制和秘密, 在短短 12 周内成为这方面的专家”

## 模块 1. 风琴

- 1.1. 管风琴
  - 1.1.1. 乐器介绍
  - 1.1.2. 古代和中世纪的管风琴
  - 1.1.3. 古典主义和浪漫主义中的管风琴
  - 1.1.4. 巴洛克风琴
- 1.2. 乐器功能
  - 1.2.1. 声音是如何产生的?
  - 1.2.2. 音高和音色的变化
  - 1.2.3. 阀门和风箱
  - 1.2.4. 积极的乐器
- 1.3. 乐器的结构组成
  - 1.3.1. 盒子
  - 1.3.2. 操作台
  - 1.3.3. 说明书
  - 1.3.4. 踏板
- 1.4. 乐器的部分
  - 1.4.1. 记录
  - 1.4.2. 管道
  - 1.4.3. 秘密
  - 1.4.4. 机制
  - 1.4.5. 波纹管
- 1.5. 17-18 世纪的德国音乐
  - 1.5.1. 巴赫
  - 1.5.2. 帕赫贝尔
  - 1.5.3. 沃尔特
  - 1.5.4. 伯恩
- 1.6. 最相关的管风琴作品
  - 1.6.1. 巴洛克风格
  - 1.6.2. 古典主义
  - 1.6.3. 浪漫主义
  - 1.6.4. 20 世纪



- 1.7. 便携、真实、积极的风琴
    - 1.7.1. 介绍
    - 1.7.2. 便携式风琴
    - 1.7.3. 真实的
    - 1.7.4. 积极的乐器
  - 1.8. 沃纳梅克管风琴
    - 1.8.1. 介绍
    - 1.8.2. 历史
    - 1.8.3. 管风琴的建筑布置
    - 1.8.4. 专为沃纳梅克管风琴创作的音乐
  - 1.9. 藤蔓风琴和电子游戏
    - 1.9.1. 加勒比海盗
    - 1.9.2. 星际
    - 1.9.3. 塞尔达传说
    - 1.9.4. 最终幻想 IV
  - 1.10. 世界上最著名的乐器
    - 1.10.1. 巴黎圣母院管风琴(巴黎)
    - 1.10.2. 圣斯蒂芬大教堂的管风琴(帕绍)
    - 1.10.3. 巴黎圣母院(Alençon)的管风琴
    - 1.10.4. 奥利瓦大教堂的管风琴(格但斯克)
- ## 模块 2. 器官学
- 2.1. 器官学
    - 2.1.1. 什么是器官学?
    - 2.1.2. 乐器的概念
    - 2.1.3. 乐器分类的概念和目的
    - 2.1.4. 乐器的分类霍恩博斯特尔-萨克斯
  - 2.2. 乐器的历史进程
    - 2.2.1. 最早的乐器史前乐器
    - 2.2.2. 古代乐器
    - 2.2.3. 中世纪的乐器
    - 2.2.4. 现代乐器
    - 2.2.5. 文艺复兴时期和巴洛克时期的乐器
    - 2.2.6. 古典主义和浪漫主义的乐器
  - 2.3. 成语
    - 2.3.1. 什么是民音?
    - 2.3.2. 打击乐器
    - 2.3.3. 动摇的民谣
    - 2.3.4. 点状音素
    - 2.3.5. 摩擦原音
    - 2.3.6. 用手
  - 2.4. 嗜膜者
    - 2.4.1. 什么是隔膜电话?
    - 2.4.2. 打击膜电话
    - 2.4.3. 摩擦膜电话
    - 2.4.4. 吹膜电话
  - 2.5. 气鸣器
    - 2.5.1. 什么是航听器?
    - 2.5.2. 按建筑材料分类
      - 2.5.2.1. 风力耳机 - 金属
      - 2.5.2.2. 风吹耳机 - 木头
      - 2.5.2.3. 风力耳机 - 机械
    - 2.5.3. 单簧片气喇叭
    - 2.5.4. 双簧片气喇叭
    - 2.5.5. 喉舌气喇叭
    - 2.5.6. 吹嘴式气鸣乐器
    - 2.5.7. 储气罐耳机

- 2.6. 弦乐器
  - 2.6.1. 什么是和弦琴?
  - 2.6.2. 弹拨弦琴
  - 2.6.3. 弓弦琴
  - 2.6.4. 弦乐器
- 2.7. 电子乐器
  - 2.7.1. 什么是电子乐器?
  - 2.7.2. 萨克斯和加尔平
  - 2.7.3. 机电乐器
  - 2.7.4. 电子乐器
- 2.8. 音乐图像学
  - 2.8.1. 音乐图像学的定义
  - 2.8.2. 史前和古代的音乐图像学
  - 2.8.3. 中世纪的音乐图像学
  - 2.8.4. 主要绘画艺术作品
- 2.9. 荣耀的门廊
  - 2.9.1. 介绍
  - 2.9.2. 马修老师
  - 2.9.3. 荣耀门廊的建筑结构
  - 2.9.4. 乐器
- 2.10. 卡利克斯蒂努斯法典
  - 2.10.1. 什么是 Codex Calixtinus?
  - 2.10.2. 卡利克斯提努斯法典的历史身份
  - 2.10.3. Calixtinus 法典的结构
  - 2.10.4. 来自 Codex Calixtinus 的音乐





“

探讨管风琴如何以及为何出现在最受认可的现代电影作品中, 以及它们的共同之处”

# 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：**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”

自从世界上最好的人文学校存在以来，案例法一直是其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临的问题，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.....), 与西班牙最佳在线大学的指标相比, 我们的学生的满意度也得到了提高。



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。



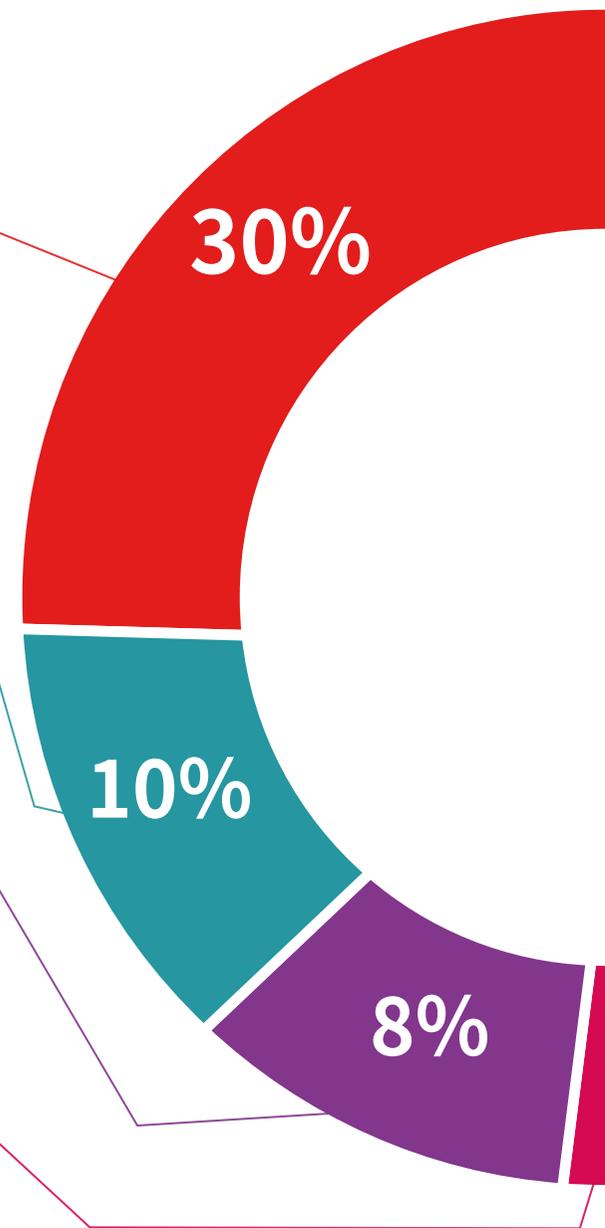
### 技能和能力的实践

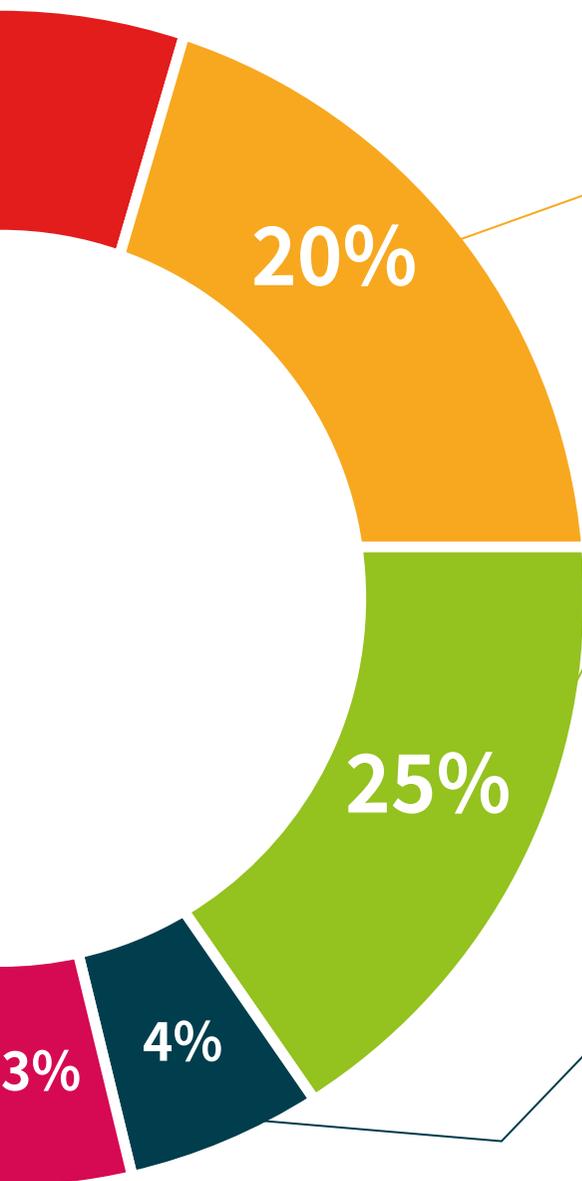
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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

器官学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。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,省去出门或行政文书的麻烦”

这个**器官学大学课程**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:**器官学大学课程**

模式:**在线**

时长:**12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  
器官学

- » 模式:在线
- » 时长:12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 器官学

