

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2022〕35号

关于举办全省技工院校工业设计专业一体化课程 开发与实施师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省2022年技工院校师资培训工作计划，为提升技工院校工业设计专业教师一体化课程开发与实施能力，优化师资队伍结构，促进工业设计专业高质量发展，定于2022年8月举办一期工业设计专业（产品结构方向）一体化课程开发与实施师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使参训教师了解一体化课程规范及人才培养方案的内容，同时通过学习全彩多材料3D打印设备相关知识与操作，掌握全彩色3D打印的场景化应用、设备操作与维护以及后处理等内容，以提升参训教师专业化水平。

（二）培训内容：全彩多材料3D打印设备的认识、基于全彩色3D打印的场景化应用、全彩多材料3D打印设备操作与维护、

基于全彩多材料 3D 打印工艺的后处理等内容。

二、培训对象

全省技工院校工业设计、3D 打印、机电一体化、自动化等相关专业教师和实习指导教师等，每个学校限报 3-5 人，总人数不超过 30 人。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14 天内有疫情中高风险区旅居史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。培训学员需提供 48 小时内的核酸检测阴性结果报到。

三、培训师资

本次培训拟邀请珠海赛纳三维科技有限公司技术工程师**张家旺、贺影**，广东省机械研究所有限公司培训讲师**翟东丽、罗焕华**，广州市工贸技师学院高级讲师、一体化课程开发培训师**周可爱、陈泽群**等企业专家和老师进行授课。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广州市工贸技师学院承办。

（二）培训方式：本次培训采用一体化教学方式开展，专家讲授、案例分析、实机操作等多种培训形式相结合。

（三）培训时间：8 天。

（四）培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

(一) 培训时间: 2022年8月22日—29日。

(二) 报到时间及地点: 住宿学员8月21日14:00—17:00于广州轰谧斯酒店有限公司报到(地址:广东省广州市天河区中山大道中358号),不住宿学员8月22日8:20前于广东省机械研究所有限公司报到(地址:广东省广州市黄埔区镇东路202号)。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 广州市市外学员免费安排食宿,广州本地学员食宿按机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 统一安排住宿酒店与培训地点间往返交通。

七、报名方式

请各学校于8月17日前将报名回执发送至电子邮箱:**1677088945@qq.com**,联系人:黄晓萍,电话:020-86084586,13711136651。根据报名先后确定培训人员名单,额满即止。报名经确认成功后,各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人:朱仲宇,电话:020-83333247。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(<http://www.gdtctc.com/>)“开班通知”栏目中下载。

附件:1. 全省技工院校工业设计(产品结构方向)专业

- 一体化课程开发与实施师资培训班课程安排表
2. 全省技工院校工业设计（产品结构设计方向）专业
一体化课程开发与实施师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅
技工教育管理处
2022年7月29日



附件 1

全省技工院校工业设计专业一体化课程 开发与实施师资培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	8月22日 08:40-09:00	开班仪式		
2	8月22日 09:00-12:00	模块一：一体化课改的政策解读	讲授	周可爱 陈泽群
3	8月22日 14:00-17:00	模块二：工业设计专业人才培养方案、一体化课程规范技术解读	讲授	周可爱 陈泽群
4	8月23日 09:00-12:00	模块三：基于全彩色 3D 打印的场景化应用（一） 1.3D 打印应用领域 2.3D 打印在工业发展战略规划中的地位 3.3D 打印在企业设计中的应用案例 4.数据获取、数据处理交流分享	讲授 实践练习	张家旺 罗焕华
5	8月23日 14:00-17:00	模块三：基于全彩色 3D 打印的场景化应用（二） 5.3D 打印特征及打印流程 6.不同制造方法分析对比 7.3D 打印技术分类 8.工业级和消费级 3D 打印的区别	讲授	张家旺 罗焕华
6	8月24日 09:00-12:00	模块四：全彩多材料 3D 打印设备的认识（一） 1.设备介绍 2.成型原理		张家旺 罗焕华

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
		3.材料体系 4.全彩增材制造流程		
7	8月24日 14:00-17:00	模块四：全彩多材料 3D 打印设备的认识（二） 5.设备操作 6.打印实操 7.后处理操作 8.全彩打印所需软件安装	讲授 实践练习	张家旺 罗焕华
8	8月25日 09:00-12:00	模块五：基于软硬结合 3D 打印的场景化应用（一） 1.建模软件 Rhino 的主要功能介绍 2.Rhino 的上色功能 3.检查软件 Magics 的功能介绍 4.切片软件功能和使用介绍	讲授	张家旺 罗焕华
9	8月25日 14:00-17:00	模块五：基于软硬结合 3D 打印的场景化应用（二） 5.Rhino 建模练习	讲授	张家旺 罗焕华
10	8月26日 09:00-12:00	模块五：基于软硬结合 3D 打印的场景化应用（三） 6.高阶建模案例讲解 7.Rhino 上色 8.Magics 检查 9.切片软件标准参数切片	讲授 实践练习	贺影 罗焕华
11	8月26日 14:00-17:00	模块五：基于软硬结合 3D 打印的场景化应用（四） 10.建模案例练习	讲授 实践练习	贺影 罗焕华
12	8月27日 09:00-12:00	模块五：基于软硬结合 3D 打印的场景化应用（五） 11.keyshot 渲染界面认识以及基础工具的应用 12.keyshot 渲染模型纹理材质的调节	讲授 实践练习	贺影 翟东丽

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
		及贴图 13.keyshot 渲染灯光环境的调整以及相机的应用 14.keyshot 渲染简单渲染参数调节以及渲染保存格式		
13	8月27日 14:00-17:00	模块五: 基于软硬结合 3D 打印的场景化应用 (六) 15.keyshot 渲染软件简单模型实操练习	讲授 实践练习	贺影 翟东丽
14	8月28日 09:00-12:00	模块五: 基于软硬结合 3D 打印的场景化应用 (七) 16.keyshot 渲染灯光环境的调整以及相机的应用 17.keyshot 渲染简单渲染参数调节以及渲染保存格式	讲授 实践练习	贺影 翟东丽
15	8月28日 14:00-17:00	模块五: 基于软硬结合 3D 打印的场景化应用 (八) 18.keyshot 渲染软件复杂模型实操练习	讲授 实践练习	贺影 翟东丽
16	8月29日 09:00-12:00	模块六: 全彩多材料 3D 打印设备操作与运维 + 模型后处理 (一) 1.Sailner3D 打印切片使用培训 2.Sailner3D 打印控制使用培训 3.设备的日常维护	讲授 实践练习	张家旺 翟东丽
17	8月29日 14:00-17:00	模块六: 全彩多材料 3D 打印设备操作与运维 + 模型后处理 (二) 4.设备的日常维护 5.模型后处理实操讲解	讲授 实践练习	张家旺 翟东丽
18	8月29日 17:00-17:30	结业典礼		

附件 2

全省技工院校工业设计专业一体化课程 开发与实施师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务/职称	职业资格/技能等级	身份证号码	手机号码	是否食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需提供 48 小时内的核酸检测阴性结果报到，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

2.本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 1677088945@qq.com，并留意查看邮件回复。