

常州科教城现代工业中心文件

常科工发〔2019〕2号

常州科教城现代工业中心 关于开展2019年暑期实训指导教师培训 工作的通知

园区各高职院校：

为进一步推进园区院校实训指导教师队伍建设，促进实训指导教师的专业水平提升，经研究，科教城管委会定于今年暑假继续开展现代工业中心实训指导教师培训工作，现将有关事项通知如下：

一、培训项目与内容

（一）虚拟现实（AR/VR）师资培训

1. 时间及地点

时间：2019 年 8 月 19 日至 8 月 21 日（3 天）

地点：科教城现代工业中心 3 号楼 2 楼无纸动画工作室 3215 室

2. 培训对象

相关院校设有计算机、机电、艺术设计、动漫技术、模具制作、多媒体、软件开发、信息工程、信息管理、物联网等专业的专业带头人、骨干教师等（原则上应掌握三维建模基本知识），学校报名人数不超过 7 人。

3. 培训内容（见附件 1）

（二）线切割师资培训

1. 时间及地点

时间：2019 年 8 月 26 日至 8 月 30 日，共计 5 天

地点：科教城现代工业中心 3 号楼 1 楼模具实训基地

2. 培训对象

机械制造大类（模具、数控技术、机械设计等）专业教师。

3. 培训内容（见附件 2）

培训结束，现代工业中心组织考核，通过考核者颁发新火花线切割培训合格证及线切割实训指导教师证。

（三）精密测量师资培训

1. 时间及地点

时间：

常州科教城现代工业中心办公室

2019 年 7 月 8 日印发

附件 6:

精密测量师资培训报名回执表

填报学院_____ 填表人_____

填报日期_____年____月____日 联系电话_____

姓 名	院系名称	所属专业	手 机	参加时间 (一期/二期)

第一期 2019 年 7 月 22 日至 7 月 26 日，共计 5 天
第二期 2019 年 8 月 19 日至 8 月 23 日，共计 5 天
地点：蔡司南京培训中心

2. 培训对象

机械制造大类（模具、数控技术、机械设计等）专业教师，
具备几何与公差配合知识，能阅读有公差标注的图纸，掌握测量
基本知识、操作 PC 和 WindowsXP 基本知识。

3. 培训内容（见附件 3）

培训结束组织考核，考核通过者颁发三坐标检测仪操作培训
合格证及工业中心三坐标测量实训指导教师证。

二、培训报名方式及截止时间

请各高职院校于 7 月 16 日下午 4:00 前将填写好的回执表发送
邮箱至 765325295@qq.com。

三、培训报名咨询联系方式

联系人：徐 红 86339438

- 附件：1. 虚拟现实（AR/VR）师资培训安排表
2. 线切割师资培训安排表
3. 精密测量师资培训安排表
4. 虚拟现实（AR/VR）师资培训报名回执表
5. 线切割师资培训报名回执表
6. 三坐标测量仪师资培训报名回执表

(此页无正文)



常州科教城现代工业中心
2019 年 7 月 8 日

附件 5:

线切割师资培训报名回执表

填报学院_____

填表人_____

填报日期_____年____月____日

联系电话_____

姓 名	院系名称	所属专业	手 机

附件 4：

虚拟现实(AR/VR)师资培训报名回执表

填报学院_____ 填表人_____

填报日期_____年____月____日 联系电话_____

姓 名	院系名称	所属专业	手 机

附件 1：

虚拟现实(AR/VR)师资培训安排表

时间		课程	课程内容	课时	地点
8. 19	上午 8:30-11:30	开班典礼		2	4D 影院
		VR 技术及内容简介	1. VR 行业应用与技术; 2. VR 精品内容展示;		3215
		参观 “VR 未来设计创新中心 ”		1	3 楼
	下午 2:00-4:30	VR 场景快速搭建	1. 模型导入编辑; 2. 预设资源应用; 3. 场景打包发布;	2	3215
		场景美术效果	1. UV 贴图介绍; 2. 调整场景材质; 3. 场景渲染效果设置;	2	3215
8. 20	上午 8:30-11:30	VR 场景特效制作	1. 粒子系统使用; 2. 相机、灯光使用; 3. 物理引擎使用;	3	3215
	下午 2:00-4:30	场景动画制作	1. 位移、旋转状态动画; 2. 相机切换, 跟随动画; 3. 材质、贴图特效动画;	2	3215
		场景交互制作	1. 逻辑单元任务连接; 2. 复杂交互约束制作; 3. 逻辑组合与高阶功能;	2	3215
8. 21	上午 8:30-11:30	VR 环境多人协同	1. 功能介绍; 2. 多人协同操作使用;	1	3215
		完成 VR 场景 demo 制作	1. 完成场景制作; 2. 问题答疑讲解;	2	3215
	下午 2:00-3:30	颁发证书	1. 培训总结 2. 颁发证书 3. 合影留念	2	3215

附件 2:

线切割师资培训安排表

日期		培训内容	培训形式	学时
8.26	上午	线切割机床手动编程	理论讲座交流	4
	上午	新火花机床自动编程	上机操作	4
8.27	上午	模拟仿真练习	上机操作	4
	上午	线切割编程加工操作实训	实际操作	4
8.28	上午	典型零件加工实训项目一	实际操作	4
	下午	典型零件加工实训项目二	实际操作	4
8.29	下午	中走丝多次切割实训	实践指导操作	4
	上午	线切割机床维护流程、保养与检测方法	理论讲座交流	4
8.30	上午	一般故障诊断方法及维修技术	现场讲解	4
	上午	机床维护保养操作练习	实际操作/考核	4
	下午	综合考核及阶段小结	实际操作/考核	4

附件 3:

精密测量师资培训安排表

日期	培训内容
第一天	CMM 简介：CMM 的基本组成，CMM 按结构形式和运动关系分类，CMM 的常见环境要求等 软件概述：打开测量程序，程序窗口介绍，8 步创建测量程序等 探针校准及库位设置：VAST XXT 探头的介绍及组成，VAST 探头的介绍及组成，探针窗口，探针工具栏，探针窗口界面，探针校准的意义，探针校准步骤等
第二天	坐标系的种类及建立：坐标系的介绍，坐标系的变换，初定位坐标系的建立及步骤，安全平面，坐标系的温度补偿，工件坐标系的温度补偿，工件温度补偿的常用膨胀系数等 元素：几何元素的测量，点的模式及补偿方法，2-D 直线、3-D 直线、圆、圆柱、圆锥，元素界面功能说明，圆柱投影角规则，元素基本策略，元素评定的方法，元素评定的定义及参数设定
第三天	构造元素：阵列，相交，垂直等 特性：在元素模板中勾选特性，二维距离、三维距离，笛卡尔距离、综合距离等 二维距离、三维距离 形状与位置 基准及坐标系的选择
第四天	报告显示 程序运行参数：手动、自动运行坐标系，运行范围、子程序等 综合练习
第五天	CAD 模型：CAD 模型导入及抽取元素，CAD 模型上编程应注意事项等 系统设置 配置 CMM 评价