

附件 4

数字化设计与制造专业教师实践能力提升 研修班

一、项目简介

聚焦数字化设计与制造相关专业国家技能人才培养工学一体化课程标准校本转化，重点提升职业院校教师在产品数据数字化管理、机械产品数字设计、逆向设计、增材制造设备操作等技术领域的实践技能。通过系统培训和实际操作，引导教师在数字产业转型背景下转变教育观念，提升应用创新能力、专业实践能力、数字化教学能力、学生技能大赛指导能力以及教育科研能力。

二、组织机构

承办单位：数字化设计与制造专业建设协作组

广州市工贸技师学院

协办单位：中优智能科技有限公司

三、研修内容

（一）数字化设计与制造专业国家技能人才培养工学一体化课程标准校本转化探索。

（二）3D 打印技术应用专业国家技能人才培养工学一体化课程标准校本转化探索。

（三）产品数据数字化管理。

（四）机械产品数字设计。

（五）机械产品逆向设计

(六) 机械产品 3D 打印。

四、研修人员

(一) 机械行业技工院校高水平专业建设联盟数字化设计与制造专业建设协作组成员。

(二) 开设数字化设计与制造、3D 打印技术应用、计算机辅助设计与制造、工业设计、原型制作、数控加工、机电设备等相关专业的技工院校、职业院校和培训机构骨干教师及相关企业专业技术人员等。每单位限报 2-3 人，计划培训 35 人，视报名情况和工作需要可做适当调整。

五、时间地点

(一) 时间：7 月 14 日-7 月 20 日，7 月 14 日报到，15-19 日研修，20 日返程。

(二) 地点，广州市工贸技师学院（广州市白云区机场路 2636 号）。

六、研修方式

本次研修采用集中面授、考察观摩、技能培训、专家讲座、任务驱动、交流研讨等方式开展培训。

七、日程安排

日期	研修主题	研修内容
7 月 14 日		报到
7 月 15 日	国标校本转化	数字化设计与制造专业国家技能人才培养工学一体化课程标准校本转化探索
		3D 打印技术应用专业国家技能人才培养工学一体化课程标准校本转化探索
7 月 16 日	产品数据数字化管	(1) PLM 功能和企业应用实践 (2) PLM 在教学中的应用

	理	(3) 数字化设计与制造实训室建设 (4) 数字化设计与制造相关技能竞赛
7月17日	机械产品 数字设计	(1) 产品数字化设计与装配 (2) 产品渲染、工程图输出
7月18日	机械产品 逆向设计	(1) 三维扫描仪应用流程和实际操作 (2) 三维数据采集与处理 (3) 产品逆向创新设计
7月19日	机械产品 3D打印	(1) 增材制造成型原理、切片软件应用 (2) 增材制造设备操作, 产品的后处理及装配
	结班仪式	课程考核、总结与颁发证书
7月20日	返程	

八、研修费用

(一) 本研修项目收费为 2750 元/人 (主要用于专家授课、技术支持、教学场地、培训材料等费用支出)。研修费用不含食宿费用, 食宿统一安排, 费用自理。

(二) 本研修项目不设线下收费, 需通过银行汇款或扫描下方二维码 (仅支持个人汇款) 缴费。汇款时请备注研修项目序号、学校名称及学员姓名。发票开具方式原则上为电子发票, 研修班结束后统一发送至学员电子邮箱。如需纸质发票汇款时请注明。

账号名称: 机械工业教育发展中心

开户银行: 中国工商银行北京礼士路支行

账 号: 0200 0036 0901 4443 403

税 号: 1210 0000 4000 1096 11



(仅支持个人汇款)

九、联系方式

（一）主办单位

联 系 人：袁培、朱爱华

联系电话：15811279056（袁）、13810195761（朱）

（二）承办单位

联 系 人：刘淑韵

联系方式：18520669285