广东省人力资源和社会保障厅

关于举办技工院校多轴（五轴）数控技术师资培训班的通知

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

根据我省技工院校师资提升计划，定于2015年7-8月举办两期全省技工院校多轴（五轴）数控技术师资培训班。现就有关事项通知如下：

1. 培训内容和目标
2. 培训内容：熟悉UG软件进行零件设计基本方法与流程；掌握三维CAD/CAM软件五轴数控编程基本方法与流程（UG或者PowerMill）；掌握UGUG或者PowerMill五轴数控编程的方法与策略，能应用UG或者PowerMill进行零件的五轴数控编程；掌握VERICUT多轴仿真软件应用技巧，能够结合实际生产环境（根据实操机床1：1定制的机床、夹具及控制系统）完成零件产品的加工G代码程序、工艺安全分析和优化、模拟加工；掌握流行的数控五轴控制系统的操作技能（海德汉iTNC530和西门子SINUMERIK 840D）；熟悉中等复杂零件多轴加工的工艺流程，能正确选择多轴加工时所用到的工装夹具、量具、刀具以及切削参数；能综合应用上述技术，操作多轴机床并加工复杂的零件（南通或者DMG五轴机床）。
3. 培训目标：通过培训提高我省技工院校教师数控多轴加工技术应用水平，促进数控多轴加工技术应用专业课程建设及在专业教学中的应用，推动全省技工院校机械设计类特色专业建设及人才培养。
4. 培训对象

全省各技工院校制造类、模具类等相关专业带头人、骨干教师（具有三维CAD/CAM软件应用基础，熟悉3轴数控铣削编程）。每个学校限报2-3人，培训分2期，每期不超过25人，具体安排见培训时间。

1. 培训师资

本次培训邀请第六届全国数控技能大赛技术专家、Vericut加工工艺优化工程师徐鹏敏；Powermill软件总监杨书荣；西门子UG认证教员、技术经理廖胜波；“广东省技术能手”、“广东省五一劳动奖章”获得者、数控专业骨干教师殷建胜等进行授课。

1. 培训安排
2. 具体培训工作由广东省国防科技技师学院承办；
3. 通过专家讲座、现场示范、上机实操、企业参观多种培训形式，系统学习有关数控多轴加工技术方面的内容；
4. 培训时间：10天；
5. 培训合格者将颁发继续教育证书。
6. 培训时间及地点
7. 培训时间：第一期：2015年7月6日—15日

 第一期：2015年8月11日—20日

1. 报到地点及时间：第一期学员于7月5日、第二期学员于8月10日14：00-17：00在广东省国防科技技师学院办公楼一楼会议室报到。地址：广州大道北同和东园中路8号广东省国防科技技师学院。
2. 培训费用
3. 培训免费；
4. 统一安排食宿，费用自理，180元/天·人；
5. 不住宿学院可安排午餐，40元/餐·人。
6. 报名方式

请各学校于7月2号以前将报名回执发送至，020-36131712（传真），电子邮箱：gfszpx@163.com，联系人：郭煜，电话：020-37377913，13802988917。

省厅技工教育管理处联系人：胡志启，电话：020-83191347。

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.gdttcte.com/）：开班通知栏目中下载。

附件：1. 多轴（五轴）数控技术师资培训班课程安排表

 2. 多轴（五轴）数控技术师资培训班报名表（回执）

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2015年6月19日

附件1

技工院校校工多轴（五轴）数控技术师资培训班课程安排表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 培训时间 | 培训形式 | 设备或软件 |
| 1 | 开班仪式 | 第一天9：00-9：15 |  |  |
| 2 | 零件设计（应用UG软件进行加工零件的3D设计） | 第一天09：15-12：0014：00-17：00 | 专题讲解、实际操作 | UG NX9.0 |
| 3 | UG或PowerMill五轴数控加工编程方法 | 第二、三天09：00-12：0014：00-17：00 | 专题讲解、实际操作 | UG NX9.0 |
| 4 | 工程零件案例五轴编程（工艺规划、编程策略、后处理） | 第四天09：00-12：0014：00-17：00第五天09：00-12：0014：00-17：00 | 专题讲解、实际操作 | UG NX9.0 |
| 5 | Vericut五轴加工仿真与工艺优化 | 第六、七天09：00-12：0014：00-17：00 | 专题讲解、实际操作 | Vericut7.3 |
| 6 | 五轴机床操作（介绍机床面板与按钮、常用G代码讲解、对刀、零点、程序运行）与工程案例零件上机实战加工；工程零件案例五轴编程（工艺规划、编程策略、后处理） | 第八、九天09：00-12：0014：00-17：00 | 专题讲解、实际操作 | 教练机、南通和德玛吉五轴机床、UG NX9.0、Vericut7.3 |
| 7 | 实操考核 | 第十天13：00-15：30 |  |  |
| 8 | 交流考核 | 第十天15：30-16：00 |  |  |

附件2

技工院校多轴（五轴）数控技术师资培训班报名表（回执）

单位名称（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 专业 | 手机号码 | 是否住宿 | 是否午餐（不住宿学员填写） | 参加期数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

联系人： 联系电话：