

附件 2

2016 年全国机械行业职业教育师资培训中心“行业优质培训项目”清单

编号: JSP201601

项目名称		“PLC 一体化实训” 骨干教师培训班				
培训单位		北方机电工业学校				
负责人姓名		田莉莉	联系方式	15831392291	邮 箱	343956882@qq. com
培训对象		中等职业学校电气类相关专业课教师			每期人数	30 人
起止时间		2016 年 7 月 18 日—7 月 31 日				
培训费用		2000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	编程软件的使用			理实一体	闫全龙
	第二天	用 PLC 改造电动机正反转控制电路			理实一体	闫全龙
	第三天	用 PLC 改造动力头控制电路			理实一体	闫全龙
	第四天	用 PLC 实现交通信号灯控制			理实一体	张广慧
	第五天	用 PLC 实现自动洗衣机控制			理实一体	张广慧
第二周	第一天	YL-235A 实训考核装置机械手安装与调试(一)			理实一体	田莉莉
	第二天	YL-235A 实训考核装置机械手安装与调试(二)			理实一体	田莉莉
	第三天	YL-235A 实训考核装置的气动元件与气路连接与调试			理实一体	夏学民
	第四天	YL-235A 实训考核装置物料传送及分拣控制			理实一体	夏学民
	第五天	YL-235A 实训考核装置综合调试			理实一体	田莉莉

编号: JSP201602

项目名称		“单片机控制装置安装与调试”骨干教师培训班				
培训单位		北方机电工业学校				
负责人姓名		田莉莉	联系方式	15831392291	邮 箱	343956882@qq.com
培训对象		中等职业学校电气类相关专业教师			每期人数	30 人
起止时间		2017 年 1 月 16 日—1 月 29 日				
培训费用		2000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师	
第一周	第一天	概述、开发软件的使用、跑马灯的点亮		理实一体化教学	翟全	
	第二天	独立按键和金属探测器实训		理实一体化教学	翟全	
	第三天	动态数码管显示实训		理实一体化教学	翟全	
	第四天	矩阵键盘接口实训		理实一体化教学	赵建华	
	第五天	字符型液晶显示模块控制实训		理实一体化教学	赵建华	
第二周	第一天	12864 液晶显示模块控制实训（一）		理实一体化教学	赵建华	
	第二天	12864 液晶显示模块控制实训（二）		理实一体化教学	梁莉	
	第三天	点阵 LED 屏显示实训（一）		理实一体化教学	梁莉	
	第四天	点阵 LED 屏显示实训（二）		理实一体化教学	陈晓霞	
	第五天	交直流减速电机控制实训		理实一体化教学	陈晓霞	

编号: JSP201603

项目名称	“数字化教学设计及应用” 骨干教师培训班				
培训单位	北方机电工业学校				
负责人姓名	康占武	联系方式	13703135975	邮 箱	13703135975@163.com
培训对象	熟悉一体化项目教学的机电类专业教师			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 7 月 15 日—7 月 30 日				
培训费用	3000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容	授课方式		培训老师
第一周	第一天	三维实体设计	现场项目式教学		侯冉
	第二天		现场项目式教学		侯冉
	第三天	二维工程图	现场项目式教学		王乐文
	第四天		现场项目式教学		王乐文
	第五天	数控车加工软件	现场项目式教学		李明
	第六天		现场项目式教学		李明
第二周	第一天	数控铣加工软件	现场项目式教学		王乐文
	第二天		现场项目式教学		王乐文
	第三天	数字化生产管理平台	现场项目式教学		梁永杰
	第四天		现场项目式教学		梁永杰
	第五天	综合应用一斯特林发	现场项目式教学		李明
	第六天	机动	现场项目式教学		李明

编号: JSP201604

项目名称		“电气控制技术专业” 骨干教师培训班				
培训单位		辽宁机电职业技术学院				
负责人姓名		宁秋平	联系方式	13941560956	邮 箱	1656800104@qq.com
培训对象		高等职业院校自动化类及相关专业教师			每期人数	30 人
起止时间		2016 年 7 月 24 日-8 月 10 日				
培训费用		5000 元/人（含培训费、住宿费、伙食费、市内通勤费、资料费、场地费等）				
培训内容						
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师	
第一周	第一天	现代职业教育的改革发展趋势与职		多媒体讲座	宁秋平	
	第二天	PLC 及应用实践		理实一体化	褚敬秋	
	第三天			理实一体化	褚敬秋	
	第四天			理实一体化	褚敬秋	
	第五天			理实一体化	褚敬秋	
第二周	第一天	变频器及应用实践		理实一体化	许连阁	
	第二天			理实一体化	许连阁	
	第三天			理实一体化	许连阁	
	第四天	触摸屏及组态应用实践		理实一体化	石敬波	
	第五天			理实一体化	石敬波	
第三周	第一天	触摸屏及组态应用实践		理实一体化	石敬波	
	第二天	PLC、变频器、触摸屏及总线技术综合应用		理实一体化	马宏骞	
	第三天			理实一体化	马宏骞	
	第四天			理实一体化	马宏骞	
	第五天	企业实践		参观学习	许连阁 王玉林	

编号: JSP201605

项目名称		“数控设备调试维修专业” 骨干教师培训				
培训单位		辽宁机电职业技术学院				
负责人姓名		李亮	联系方式	13942535115	邮 箱	30654001@qq.com
培训对象		中高职机电类及相关专业骨干教师			每期人数	40 人
起止时间		2016 年 7 月 24 日-8 月 10 日				
培训费用		5000 元/人（含培训费、住宿费、伙食费、市内通勤费、资料费、场地费等）				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	现代职业教育的改革发展趋势与职业教育体系构建、国外职教模式介绍			多媒体讲座	王忠诚 赵景晖
	第二天 第三天	1. 系统连接，结构图 2. PPU 接口介绍，正面和背面 3. MCP 和硬件介绍 4. V60 和 1FL5 电机接线 5. 设定日期时间 6. 设定口令			理实一体	李亮
	第四天	1. 介绍调试向导功能 2. 实际连接系统，V60 电机连线 3. 系统控制驱动运动 4. 驱动优化			理实一体	李亮
	第五天	PLC 参数调整 系统参数调整			理实一体	李亮
第二周	第一天	1. PLC 报警 2. PLC programming tool 介绍及各个子程序块简介 3. DB 块概念			理实一体	李亮

	第二天	1. 开机画面及 OEM 图标 2. 幻灯片 3. 制造商手册 4. PLC 特殊功能介绍	理实一体	李亮
	第三天	进给轴丝杠拆装与精度调整	理实一体	李涛
	第四天	激光干涉仪应用与调整	理实一体	李涛
	第五天	球杆仪的应用与调整	理实一体	吴南
第三周	第一天	螺距精度补偿原理与调整	理实一体	吴南
	第二天	机电联调	实践操作	王远涛
	第三天	机电联调	实践操作	王远涛
	第四天	机电联调	实践操作	王远涛
	第五天	机电联调	实践操作	王远涛

编号: JSP201606

项目名称		工业机器人应用技术(国赛项目)培训				
培训单位		威海职业学院				
负责人姓名		王芹	联系方式	13326302685	邮箱	wqzyxy@163.com
培训对象		高、中职院校从事 PLC、单片机、机器人等教学的专业教师，以及企业技术人员			每期人数	40 人
起止时间		2016 年 7 月 18 日—7 月 27 日				
培训费用		5000 元/人（含培训、资料、耗材、专家、住宿等费用）				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业机器人概述;工业机器人常见构型与应用			PPT 及多媒体课件	王振华 滕今朝
	第二天	工业机器人常见构型与应用;工业机器人技术理论基础知识			任务驱动一体化教学	滕今朝 陈国栋
	第三天	机器人用各类型电机特点与应用;电机主要参数与选型方法; 常用电机品牌厂家;机器人用减速器种类;各减速机原理与应用;各减速机主要品牌与选型方法;机器人用传感器定义与种类;各传感器原理与应用; 常用机器人传动机构与电气元件介绍;气动系统基本组成与连接			任务驱动一体化教学	王芹 陈国栋
	第四天	工业机器人控制方式与应用; 机器人控制柜、控制系统组成与功能;工业机器人常用驱动器			任务驱动一体化教学	滕今朝 陈国栋
	第五天	工业机器人电气各部分组成; 机器人控制方式与控制系统组成; 机器人驱动电机种类与选型; 机器人传感器种类与选型; 机器人减速器种类与选型; 机器人气动元件种类与选型			任务驱动一体化教学	王芹 陈国栋

	第六天	机器人电气系统组成与各部分安装; 机器人电气部分各电缆连接; 机器人气路系统元件组成与连接; 控制系统各元件种类与选型;	任务驱动一体化教学	滕今朝 陈国栋
	第七天	机器人工作站的种类与安装; 机器人工作站总体组成、布局; 机器人工作站外围设备组成与安装; 码垛、送料等工作站组成与设备介绍; 生产线机器人设备集成方法;	任务驱动一体化教学	王芹 陈国栋
第二周	第一天	PLC 西门子 1200 编程; 现场总线通讯; 机器视觉与机器人和 PLC 通讯	任务驱动一体化教学	闵文强 王芹
	第二天	仓库码垛机编程; 机器人与视觉及 PLC、现场总线通讯	任务驱动一体化教学	闵文强 王芹
	第三天	企业参观学习及实践: 相关自动化设备的结构和原理及岗位实践	任务驱动一体化教学	王振华 陈国栋

编号: JSP201607

项目名称	“三维数字化设计与制造”骨干教师培训班				
培训单位	威海职业技术学院				
负责人姓名	闫华明	联系方式	13336313639	邮 箱	yhm502@126.com
培训对象	高中职院校具备数控技术、机械设计与制造、模具设计与制造等专业的知识和技能的教师，以及企业技术人员			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 17 日—7 月 27 日				
培训费用	5000 元/人（含培训、资料、耗材、专家、住宿等费用）				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	开班 参观校内实训基地课程改革与一体化实施		讲授	戚晓霞 刘国通 周文彬
	第二天	三维扫描仪操作		讲授、实操	闫华明 卢文涛
	第三天	GEOMAGIC WRAP 软件操作		讲授、实操	闫华明 卢文涛
	第四天	GEOMAGIC DESIGN 软件操作		讲授、实操	闫华明 卢文涛
	第五天	GEOMAGIC DESIGN 软件操作		讲授、实操	闫华明 卢文涛
	第六天	CAM 软件造型与自动编程加工		讲授、实操	闫华明 卢文涛
	第七天	CAM 软件造型与自动编程加工		讲授、实操	闫华明 卢文涛
第二周	第一天	CAM 软件造型与自动编程加工		讲授、实操	闫华明 张玉东
	第二天	数控加工机床的操作方法		讲授、实操	张玉东
	第三天	产品生产及企业实践			闫华明

编号: JSP201608

项目名称	电梯安装与调试项目培训				
培训单位	日照职业技术学院				
负责人姓名	国兵	联系方式	15906336636	邮 箱	Hling99@163.com
培训对象	高中职院校具备一定的电气、PLC 和机械基础的专业教师，以及企业技术人员			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 7 月 25 日-8 月 1 日				
培训费用	3600 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容	授课方式	培训老师	
第一周	第一天	电梯控制程序的现场编制	讲授、演示	国兵	
	第二天	电梯并联程序的编制和操作	上机	张华忠	
	第三天	电梯控制程序的调试	现场实训	张华忠	
	第四天	电梯硬件部件的调试,包括开门机、厅门、轿门等	现场实训	西子奥的斯电梯有限公司 黄敬全 工程师	
	第五天	电梯的整机安装调试	现场实训	西子奥的斯电梯有限公司 黄敬全 工程师	

编号: JSP201609

项目名称		现代电气控制技术应用培训			
培训单位		日照职业技术学院			
负责人姓名	国兵	联系方式	15906336636	邮 箱	lengbingbo@163.com
培训对象	高中职院校具备一定的电气和 PLC 基础的专业教师，以及企业技术人员			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 7 月 20 日-7 月 29 日				
培训费用	5000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	7 月 19 日	报到			
	7 月 20 日	开班典礼、参观校园实训室、省级特色专业建设经验交流		会议	张永花
		专业建设与人才培养模式改革 1. 专业建设经验交流 2. 机电一体化专业人才培养方案建设案例交流 3. 师资队伍建设经验交流 4. 示范校实训基地建设实践经验交流		研讨、交流	国兵 王双林
	7 月 21 日	模块一：PLC 控制技术 项目 1：抢答器制作 项目 2：喷泉制作 项目 3：200PLC 控制电机正反转 项目 4：200PLC 控制电机星三角启动 项目 5：十字路口交通灯（定时器） 项目 6：十字路口交通灯（置复位） 项目 7：十字路口交通灯（比较指令） 项目 8：十字路口交通灯（顺序控制）		一体化教学	冷波 杨翡

第二周	7月22日		模块一：PLC 控制技术 项目 9：十字路口交通灯（起保停） 项目 10：十字路口交通灯（带倒计时） 项目 11：十字路口交通灯（MCGS 组态监控） 项目 12：十字路口交通灯（组态王组态监控） 项目 13：舞台灯光制作 项目 14：200PLC 控制步进电机 项目 15：MCGS 触摸屏监控直线运动 项目 16：200PLC 控制小车混料	一体化教学	冷波 杨翡
	7月23日		模块二：变频器调速技术 项目 1：三菱 S500 变频器控制电机起停 项目 2：三菱 S500 变频器三段速 项目 3：三菱 S500 变频器多段速 项目 4：西门子 MM420 变频器控制电机起停 项目 5：西门子 MM420 变频器和 PLC 控制电机三段速 项目 6：PLC 控制自动升旗控制系统（模拟量）	一体化教学	赵玉叶 隋明森
	7月24日		模块三：自动线安装与调试 项目 3：YL335B 装配单元的安裝与调试 项目 4：YL335B 输送单元的安裝与调试 项目 5：YL335B 的联网及故障诊断	一体化教学	赵振鲁 张志荣 杨翡
	7月25日		模块三：自动线安装与调试 项目 3：YL335B 装配单元的安裝与调试 项目 4：YL335B 输送单元的安裝与调试 项目 5：YL335B 的联网及故障诊断	一体化教学	赵振鲁 张志荣 杨翡
	7月26日		模块四：现代电气控制系统安装与调试 项目 1：SMART 200PLC 控制电机正反转 项目 2：SMART 200PLC 模拟量使用 项目 3：触摸屏与 SMART 200PLC 以太网通信	一体化教学	张海肖 刘操 冷波
	7月27日		模块四：现代电气控制系统安装与调试 项目 4：300PLC 与 SMART200PLC 以太网通信 项目 5：伺服电机控制	一体化教学	张海肖 刘操 冷波
	7月28日	上午	模块四：现代电气控制系统安装与调试 项目 6：步进电机控制	一体化教学	张海肖 刘操 冷波

	8 日	下午	模块五：大赛经验及技术交流 项目 1：亚龙 335B 自动线技能国赛经验交流 项目 2：现代电气控制系统安装与调试国赛经验交流 项目 3：变频器应用案例 项目 4：物联网技术	研讨交流	张志荣 杨翡 刘操 张传亮
	7 月 2 9 日	上午	模块六：企业观摩交流 日照港务局 日照钢铁	企业参观	董延亮 朱华东
		下午	模块七：考核		王双林 冷波
	7 月 30 日		离会		

项目名称		机电一体化技术师资高级培训			
培训单位		南京工业职业技术学院			
负责人姓名	王晓勇	联系方式	13951885130	邮 箱	Wangxy@niit.edu.cn
培训对象	高等职业院校机电、自动化类专业骨干教师、专业带头人			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 4 日-7 月 16 日				
培训费用	培训费：4000 元/人，不含食宿费用。 食宿费用：住宿 200 元/天，伙食 100 元/天，10 天总计 3000 元/人。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	上午：开办典礼（开班仪式；培训安排；规章制度；考核方法） 机电一体化技术国家教学资源库建设经验交流 下午：机电一体化技术专业教学资源制作经验交流		讲座	王晓勇 李金热 卢兵 王红军
	第二天	上午：现代职业教育与黄炎培职教思想 下午：机电一体化技术专业建设研讨		讲座	孙爱武 王晓勇
	第三天	上午：奥林匹克世界技能大赛机电一体化项目解析 下午：FESTO MPS 单元机械结构、气动、传感器		讲座 实践	高琪 甄久军
	第四天	上午：FESTO MPS 机械安装规则 FESTO MPS 单元机械拆装 下午：FESTO MPS 电气安装规则 FESTO MPS 单元电气拆装		讲授 实践	甄久军 王晓勇
	第五天	上午：Siemens S7-300 PLC 硬件组态 Siemens S7-300 PLC 编程指令 下午：STEP7 软件应用与编程方法 编程实战练习		讲授 实践	李金热 甄久军
第二周	第一天	上午：机电一体化技术项目化教学研讨 下午：项目化教学设计训练与教学体验		讲授 实践	王晓勇 李金热

	第二天	上午：专家讲坛《现代制造系统的发展与演变》 下午：送料单元、操作手单元编程	讲座 实践	楼佩煌 甄久军
	第三天	上午：送料单元、操作手单元调试 下午：单元调试考核	实践	甄久军
	第四天	现代化企业参观	参观交流	王晓勇 甄久军
	第五天	上午：培训汇报与总结 下午：结业典礼	汇报交流	王晓勇 李金热

编号: JSP201611

项目名称	工业机器人骨干教师培训				
培训单位	南京工业职业技术学院				
负责人姓名	王晓勇	联系方式	13951885130	邮 箱	Wangxy@niit.edu.cn
培训对象	高等职业院校机电、自动化类专业骨干教师、专业带头人			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 18 日-7 月 29 日				
培训费用	培训费：3400 元/人，不含食宿费用。 食宿费用：住宿 200 元/天，伙食 100 元/天，10 天总计 3000 元/人。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	上午：开办典礼（开班仪式；培训安排；规章制度；考核方法） 高等职业院校国际化战略 下午：工业机器人专业建设经验交流		讲座	李金热 吴学敏 王晓勇
	第二天	上午：工业机器人现代学徒制 下午：机器人操作的安全注意事项，ABB 机器人系统的备份与恢复		讲授实践	叶晖 杨海波
	第三天	上午：ABB 机器人示教器的基本操作，ABB 机器人手动操纵 下午：ABB 机器人转数计算器更新，ABB 机器人 IO 通讯		讲授实践	杨海波 王晓勇
	第四天	上午：ROBOTSTUDIO 的使用方法 下午：ABB 机器人程序数据，ABB 机器人工具数据设定		讲授实践	杨海波 李金热
	第五天	上午：RAPID 程序结构 RAPID 常用指令 下午：RAPID 程序手动编程训练		讲授实践	王晓勇 杨海波
第二周	第一天	上午：ROBOTSTUDIO 离线编程训练 下午：ROBOTSTUDIO 离线编程训练		讲授实践	李金热 杨海波

	第二天	上午：ABB 机器人本体 ABB 机器人控制柜 下午：机器人安装调试 ABB 机器人实训台介绍	讲授 实践	王晓勇 杨海波
	第三天	上午：ABB 机器人实训台轨迹模块编程与调试 下午：ABB 机器人实训台码垛模块编程与调试	讲授 实践	杨海波 李金热
	第四天	上午： ABB 机器人培训考核 下午： ABB 机器人培训考核	讲授 实践	叶晖 杨海波
	第五天	上午：培训汇报与总结 下午：结业典礼	汇报 交流	王晓勇 李金热

编号: JSP201612

项目名称		汽车运用技术教师教学能力提升培训				
培训单位		南京工业职业技术学院				
负责人姓名		丁继斌	联系方式	13739197900	邮 箱	dingjb@niit.edu.cn
培训对象		高中职院校汽车类专业专职教师			每期人数	30 人
起止时间		2016 年 8 月 1 日-8 月 12 日				
培训费用		培训费总计：4000 元/人，不含食宿费用。 食宿：住宿 200 元/天，伙食 100 元/天，10 天总计 3000 元/人。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	江苏汽车后市场业发展与高端技术技能型汽车维修人才需求分析			讲座+研讨	左付山
	第二天	高职汽车检测与维修技术专业国际化人才培养探索与实践——中美汽车维修专业人才培养模式的比较			讲座+研讨	李彦
	第三天	“阶梯式”汽车检测与维修技术专业现代学徒制探索与实践——以“捷豹路虎南京卓越培训中心”建设为例			讲座+研讨+实操	丁继斌
	第四天	汽车综合节能与净化技术			讲座+研讨	何仁
	第五天	面向环境保护的汽车检测与维修技术			讲座+研讨	魏世康
第二周	第一天	汽车故障诊断前沿技术			讲座+研讨	李东江
	第二天	高职学生创新创业能力培养模式改革与实践			讲座+研讨	王爱国
	第三天	汽车检测与维修技术专业项目化教学模式探讨			讲座+研讨	李彦
	第四天	基于校企合作的捷豹路虎汽车机电项目化教学			讲座+研讨+实操	丁士清
	第五天	企业考察：华菱星马汽车(集团)股份有限公司，南京黄埔汽车修理厂，南京中捷汽车销售服务有限公司			企业考察	王延安 张斌

编号: JSP201613

项目名称		现代电气技术培训			
培训单位		南京工业职业技术学院			
负责人姓名	吴国中	联系方式	13951886181	邮箱	wugz@niit.edu.cn
培训对象	高中职院校自动化类及相关专业专业教师			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 7 月 10 日-7 月 19 日				
培训费用	4000 元/人，含住宿、餐费等。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	中型 PLC 的编程调试		理实一体化 座谈	陈少雄 蒋庆斌
		自动化类课程开发研讨			
	第二天	变频器的使用及调试		理实一体化 讲座	徐少锋 孔建寿
		互联网+教育			
	第三天	菲尼克斯电气自动化有限公司调研		参观座谈	顾建党
	第四天	PLC 控制步进电机编程及调试		理实一体化 讲座	李金钟 徐少锋
		智能制造 2025			
第五天	PLC 控制伺服电机编程及调试		理实一体化	赵富春	
第二周	第一天	AO 史密斯热水器公司调研		参观座谈	李家祥
	第二天	科研项目申请与研究方法		讲座 理实一体化	赵富春 杨战民
		触摸屏的编程与使用			
	第三天	工业组态软件与现场总线		理实一体化	郝翠霞
	第四天	信捷电气自动化股份有限公司调研		参观座谈	李新
	第五天	在线开放课程的开发与设计		讲座	洪国芬 吴国中
总结与交流					

编号: JSP201614

项目名称		“工业机器人应用技术”骨干师资培训班				
培训单位		常州机电职业技术学院				
负责人姓名		周斌	联系方式	13616133630	邮 箱	672893358@qq. com
培训对象		机电类专业、具有一定教科研能力的中高职教师			每期人数	30-40 人
起止时间		2016 年 8 月 1 日-8 月 12 日				
培训费用		3000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业机器人及智能装备产业现状及发展趋势讲座 工业机器人专业建设及实训条件建设			专家讲座、交流	王振华 陈小艳
	第二天	工业机器人技术专业项目课程开发、实训室建设案例分析			专家讲座交流	蒋庆斌
	第三天	国家职业教育工业机器人技术专业教学资源库开发及建设			专家讲座交流	陈小艳
	第四天	工业机器人技术基础课程教学资源开发实例（微课、MOOC）			现场讲解操作	周斌
	第五天	工业机器人现场编程操作			现场讲解操作	刘锐
第二周	第六天	工业机器人现场编程操作			现场讲解操作	汪励
	第七天	工业机器人工作站系统建模及仿真			机房讲解操作	罗红宇
	第八天	工业机器人现代工厂参观			参观调研	周斌
	第九天	典型机器人工作站应用培训			现场讲解操作	何智勇
	第十天	培训总结汇报			交流研讨	沈钢毅

编号：JSP201615

项目名称		工业品营销与电商技能提升				
培训单位		常州机电职业技术学院				
负责人姓名		陈建新	联系方式	13685268617	邮箱	605751349@qq.com
培训对象		市场营销、电子商务等财经类中高职专业教师			每期人数	40 人
起止时间		第一期：7 月（第二周-第三周） 第二期：10 月（第三周-第四周）				
培训费用		2800 元/人·期，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间		培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	上午	中国制造 2025 与企业营销体系		讲授+讨论	郝超 丁兴良
		下午	互联网+传统制造企业网络营销转型		讲座+讨论	陈建新 朱洪春
	第二天	上午	工业品产品网络推广		讲授+讨论	方闽江
		上午	工业品渠道规划与设计		讲座+讨论	徐夷冶 朱洪春
	第三天	上午	工业品品牌塑造		现场教学	徐小林 沈国
		下午	经销商谈判与管控策略		现场教学	沈国 朱洪春
	第四天	上午	工业品服务营销策略与技巧		讲授+讨论	朱洪春
		下午	客户关系管理体系建设		实训操作	陈建新
	第五天	上午	工业品营销课程资源开发		讲授+讨论	徐夷冶 朱洪春
		下午	营销资格认证培训		讲授+实训	朱洪春
	第六天	上午	互联网+电商发展趋势		讲授+讨论	宋文官
		下午	跨境电商现状与发展		讲座+讨论	邵明
	第七天	上午	网店客服技能训练		讲授+实训	吴梦红

第二周		下午	网店客服提升技能训练	讲授+实训	方闽江
	第八天	上午	网店推广（直通车+钻展）技能训练	讲授+实训	陈开平
		下午	网店运营诊断技能训练	讲授+实训	陈国军 周剑锋
	第九天	上午	京东商城运营技能训练	讲授+实训	陈国军 周剑锋
		下午	苏宁商城运营技能训练	讲授+实训	陈国军
	第十天	上午	电商资格认证培训	讲授+实训	朱洪春 周剑锋
		下午	营销与电子商务认证考试	考试	朱洪春 周剑锋

编号：JSP201616

项目名称		“模具 CAD/CAE/CAM 先进应用技术” 企业顶岗实践培训班			
培训单位		常州机电职业技术学院			
负责人姓名	张波	联系方式	13961478023	邮 箱	glass114@163.com
培训对象	高中职院校机械大类相关专业教师			每期人数	30－40 人
起止时间	2016 年 7 月 18 日-7 月 31 日				
培训费用	2500 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	模具结构设计与优化		现场教学	冯伟 徐伟
	第二天	UG 软件应用与提高		现场教学	冯伟（本院）徐伟（常州博赢模具有限公司）
	第三天	常用模具分模操作		现场教学	冯伟（本院）徐伟（常州博赢模具有限公司）
	第四天	典型两板模的 3D 设计		现场教学	冯伟（本院）徐伟（常州博赢模具有限公司）
	第五天	典型三板模的 3D 设计		现场教学	冯伟（本院）徐伟（常州博赢模具有限公司）
第二周	第六天	典型热流道注塑模具的 3D 设计		现场教学	冯 伟（本院）徐 伟（常州博赢模具有限公司）
	第七天	典型塑件 CAE 模塑分析案例训练（Moldflow）		现场教学	张金标(本院)安永彪(常州博赢模具有限公司)
	第八天	典型模具的浇口分析、流动分析（Moldflow）		现场教学	张金标(本院)安永彪(常州博赢模具有限公司)
	第九天	典型模具的冷却分析、翘曲分析（Moldflow）		现场教学	张金标(本院)安永彪(常州博赢模具有限公司)
	第十天	典型模具零件的 CAM 加工		现场教学	王霆（本院）安永彪（常州博赢模具有限公司）

编号：JSP201617

项目名称	“数控车铣复合加工与五轴联动加工技术” 骨干教师培训班				
培训单位	常州机电职业技术学院				
负责人姓名	高建国	联系方式	13861176842	邮 箱	371566290@qq.com
培训对象	数控加工相关专业中高职教师			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 7 月 4 日-7 月 15 日（暂定）				
培训费用	2100 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	数控加工技术最新技术发展 数控车削中心车削与铣削编程技术		讲授 项目教学	周保牛
	第二天	数控车削中心车削与铣削编程技术 数控车削中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 周微
	第三天	数控车削中心车削与铣削编程技术 数控车削中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 周微
	第四天	数控车削中心车削与铣削编程技术 数控车削中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 周微
	第五天	数控车削中心车削与铣削编程技术 数控车削中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 周微
第二周	第一天	五轴联动编程技术 五轴联动加工中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 王秋红
	第二天	五轴联动编程技术 五轴联动加工中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 王秋红
	第三天	五轴联动编程技术 五轴联动加工中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 王秋红
	第四天	五轴联动编程技术 五轴联动加工中心机床操作		项目教学 现场教学	周云曦 王秋红
	第五天	数控车铣复合加工和多轴加工技术的课程设计与教学组织实施		讲授	马雪峰

编号：JSP201618

项目名称	“数控设备应用与维护技术” 骨干教师培训班				
培训单位	常州机电职业技术学院				
负责人姓名	黄敏高	联系方式	13961253609	邮 箱	104631874@qq.com
培训对象	高中职院校数控、机电设备类专业背景的教师			每期人数	30-40 人
起止时间	2016 年 8 月 1 日-8 月 12 日				
培训费用	3000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	开班仪式、现代数控机床讲座、FANUC 数控系统基本操作与维修维护基础		理实一体	黄文
	第二天	FANUC 数控系统连接与调试		理实一体	黄文
	第三天	FANUC 系统数控机床进给功能调试		理实一体	黄敏高
	第四天	FANUC 系统数控机床主轴功能调试		理实一体	李海兵
	第五天	FANUC PMC 设计与编程		理实一体	刘江
第二周	第一天	FANUC 系统数控机床典型故障诊断与排除		理实一体	李海兵
	第二天	数控机床典型机械部件装配		理实一体	苒晓兵
	第三天	数控机床精度检测与调整		企业实践	赖立迅
	第四天	数控机床整机装调实践		企业实践	赖立迅
	第五天	数控设备应用与维护专业开发及课程资源建设		讲座	龚仲华

项目名称	“农业装备应用”专业骨干教师培训班				
培训单位	常州机电职业技术学院				
负责人姓名	闫军朝	联系方式	13776821024	邮 箱	331056772@qq.com
培训对象	从事农机技术相关教学与管理的职业院校及农机校骨干教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 11 日—7 月 23 日				
培训费用	2800 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	1. 现代农业机械发展趋势； 2. 农机专业人才培养方案设计。		讲授讨论	徐金德 王胜山
	第二天	课程开发及教学设计方法		讲授讨论	高芳 吴海东
	第三天	农机专业教材建设及资源库开发		讲授讨论	卢华 杨宏图
	第四天	农机虚拟教学软件开发及应用		讲授实践	闫军朝 李洪昌
	第五天	电控柴油发动机诊断与维修技术		讲授实践	王胜山 杨彦杰
	第六天	国内知名合作社技术实践、体验合作社的管理与运行模式		参观实践	王海滨 周同根
第二周	第一天	拖拉机最新检测诊断技术		讲授实践	王胜山 汤菊新
	第二天	谷物联合收割机最新检测诊断技术		讲授实践	李洪昌 王诚飞
	第三天	国内知名农机企业技术实践、体验企业的管理与运行模式		参观实践	韩永江 周同根
	第四天	高速插秧机最新检测诊断技术		讲授实践	高芳 韩永江
	第五天	新型农机具应用技术		讲授实践	李洪昌 张国凯
	第六天	上午：撰写总结，制作 PPT、考核、交流 下午 毕业典礼		实践	周同根 杨彦杰 周洪如

编号：JSP201620

项目名称	工业设计专业“产品设计能力与信息化教学能力”高级研修班				
培训单位	常州机电职业技术学院				
负责人姓名	吴 荣	联系方式	13506122252	邮箱	1450410@qq.com
培训对象	高中职院校工业设计及相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 15 日-7 月 24 日				
培训费用	3980 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	开班仪式 1 项目式产品设计概况 1.1 基本概念及基本过程介绍		讲授	吴荣
	第二天	2 大师讲座： 2.1 信息化时代下工业设计发展趋势 2.2 工业设计专业创客空间的构建及运行模式研究		现场教学	丁峰
	第三天	3 企业参观交流 3.1 常州艾金鹰工业设计有限公司 3.2 常州智丰工业设计有限公司		讲授	丁峰
	第四天	4 产品设计与开发 Workshop 4.1 产品艺术设计创意方法 ——仿生学造型设计与情感化设计 4.2 产品艺术设计创意手绘表现 ——形态塑造、色彩与材质表达		现场教学	康晨
	第五天	4.3FreeForm 系统造型技术—— 基础草图及基本数字黏土建模模块 4.4 数字黏土的雕刻及特殊建模模块		现场教学	康晨
	第六天	4.5 数字黏土可实现性分析检测及模具制作模块 4.6 曲面及实体建模，数字黏土接口转化模块		讲授	陈龙

第二周	第七天	4.7 数字模型 3D 打印实操 4.8 展板制作 4.9 项目汇报、交流与专家点评	讲授	丁峰
	第八天	5.1 信息时代下工业设计专业混合式教学设计(翻转课堂教学法)	讲授	吴荣
	第九天	5.2 信息化教学设计实践 (信息化教学设计)	现场教学	吴荣
	第十天	5.3 课程信息化设计汇报、交流、点评 结业典礼	现场教学	吴荣

编号：JSP201621

项目名称		智能制造领域物联网技术应用				
培训单位		常州机电职业技术学院				
负责人姓名		马长胜	联系方式	15861150817	邮 箱	chshma@qq.com
培训对象		高中职院校电子信息大类及相关专业教师			每期人数	30-40 人
起止时间		2016 年 7 月 10 日--7 月 20 日				
培训费用		3000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	常州五洋纺机和云恒电子企业介绍及企业文化;熟悉企业管理制度、企业质量管理体系;熟悉企业岗位职能职责;熟悉企业技术管理制度、图纸资料管理规定;熟悉企业班组设置、班组考核与管理制度			讲授	程凌(常州市武进五洋纺织机械有限公司) 庄岳辉(常州云恒电子科技有限公司)
	第二天	一、感知层技术应用(识别技术) 实践一: 产品编码制作 实践二: 物料一维条码批量制作 实践三: 包装箱二维条码制作 实践四: 员工 RFID 标签读写 实践五: RFID 通讯协议分析			讲授 企业实践	金亚峰(常州云恒电子科技有限公司) 马长胜(本院)
	第三天	实践六: RFID 应用系统需求分析(员工考勤系统) 实践七: RFID 应用系统设计 实践八: RFID 应用系统开发 实践九: RFID 应用系统集成、测试			讲授 企业实践	金亚峰(常州云恒电子科技有限公司) 庄岳辉(常州云恒电子科技有限公司)
	第四天	二、感知层技术应用(无线传感器网络) 实践一: 传感器分类与原理 实践二: 现场参数采集传感器选择与使用 实践三: 分析 ZigBee 协议栈 实践四: 现场参数的短距离无线传输程序开发			讲授 企业实践	葛满意(常州云恒电子科技有限公司) 顾卫杰(本院)

	第五天	实践五：撰写零件监测系统组网方案 实践六：零件监测系统无线传感器网络组建 实践七：零件产品计数、开关量等数字量的输入输出 实践八：零件产品形状参数、流水线速度的输入输出	企业实践	葛满意(常州云恒电子科技有限公司) 顾卫杰(本院)
第二周	第一天	三、网络层技术应用 实践一：智能工厂虚拟局域网组建 实践二：智能工厂交换网的优化 实践三：智能工厂网络静态路由配置 实践四：智能工厂网络动态路由配置	企业实践	邵春雷(常州市武进五洋纺织机械有限公司) 周汉清(本院)
	第二天	实践五：智能工厂网络安全管理与配置 实践六：智能工厂无线局域网组建 实践七：智能工厂无线局域网的安全管理 实践八：智能工厂局域网组建 实践九：智能工厂局域网维护与管理	讲授 企业实践	邵春雷(常州市武进五洋纺织机械有限公司) 周汉清(本院)
	第三天	四、应用层技术应用(Android手机应用开发) 实践一：Android 开发环境搭建 实践二：第一个 AppDemo 创建、运行、打包发布(应用程序结构分析) 实践三：智能订单管理系统手机界面设计 实践四：智能订单管理系统数据库设计与访问	讲授 企业实践	余宏(本院) 孙华林(本院)
	第四天	实践五：智能仓储管理系统手机界面设计 实践六：智能仓储管理系统数据库设计与访问 实践七：使用 Intent 进行通信并传递数据 实践八：子线程及 UI 主线程更新 UI 界面	企业实践	余宏(本院) 孙华林(本院)
	第五天	实践九：基于 TCP 或 HTTP 协议进行网络通信 实践十：使用 URL 访问网络资源(图片) 实践十一：系统集成与调试 总结与研讨本项目培训的经验与改进	企业实践	余宏(本院) 孙华林(本院)

编号: JSP201622

项目名称	电梯技术与安全				
培训单位	江苏安全技术职业技术学院				
负责人姓名	姜玉柱	联系方式	13952189199	邮 箱	985763266@qq.com
培训对象	高中职院校熟悉 PLC，了解电梯的基础知识的相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 25 日-8 月 3 日（一期）， 2016 年 8 月 8 日-8 月 17 日（二期）				
培训费用	含技能证书 4500/人·期，不含技能证书 3500/人·期，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	电梯安全常识		理论+实践	尹田
	第二天	三菱升降梯构造与操作		理论+实践	厉猛
	第三天	三菱扶梯构造与操作		理论+实践	刘凯
	第四天	电梯安装工艺		理论+实践	张旭涛
	第五天	三菱电梯调试与保养		理论+实践	厉猛
第二周	第六天	三菱电梯电气线路分析		理论+实践	张旭涛
	第七天	电梯群控技术		理论+实践	张旭涛
	第八天	三菱企业参观与调研		参观、调研	姜玉柱
	第九天	电梯技术发展趋势		讲座	陈斌
	第十天	三菱电梯操控考核及培训班结业典礼			厉猛 姜玉柱

编号: JSP201623

项目名称	焊接技术与自动化				
培训单位	江苏安全技术职业技术学院				
负责人姓名	吴德平	联系方式	15852318498	邮 箱	840892469@qq.com
培训对象	高中职院校了解焊接技术及焊接机器人知识与技能的相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 25 日-8 月 3 日（一期）， 2016 年 8 月 8 日-8 月 17 日（二期）				
培训费用	含企业证书 4500/人·期，不含企业证书 3500/人·期，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	焊接及焊接机器人发展现状		讲座	孟新
	第二天	基础知识		理论+实践	樊巧芳
	第三天	Robotstudio 讲解		理论+实践	樊巧芳
	第四天	空间点编程		理论+实践	王明
	第五天	软件模拟点编程		理论+实践	樊巧芳
第二周	第六天	线圆编程		理论+实践	王明
	第七天	软件模拟线圆编程		理论+实践	王明
	第八天	企业参观		参观、调研	孟新 吴德平
	第九天	机器人发展前景讨论		研讨	王少清
	第十天	焊接技术及培训班结业典礼			卢刚 吴德平

编号: JSP201624

项目名称	“数控装调维修” 骨干教师培训班				
培训单位	无锡机电高等职业技术学校				
负责人姓名	邵泽强	联系方式	13812083656	邮 箱	1742924672@qq.com
培训对象	中职院校具备机电专业基础知识与技能的专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 25 日-8 月 19 日				
培训费用	6000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周 FANUC CNC 基础	7.25	数控系统基础知识 FANUC 系统硬件连接		讲解与实操	沈洁 凌红英
	7.26	数控系统电气线路连接		讲解与实操	沈洁 凌红英
	7.27	系统参数的备份与恢复数控系统参数及设置		讲解与实操	沈洁 凌红英
	7.28	FANUC 数控系统操作 PMC 基础知识		讲解与实操	沈洁 凌红英
	7.29	综合排故练习		讲解与实操	沈洁 凌红英
第二周 FANUC CNC 连接&调试	8.1	FANUC CNC 系统的硬件结构及硬件连接		讲解与实操	梁静 黄文
	8.2	FANUC CNC 系统画面基本操作		讲解与实操	梁静 黄文
	8.3	FANUC CNC 系统参数设定		讲解与实操	梁静 黄文
	8.4	PMC 调试基础		讲解与实操	梁静 黄文
	8.5	FANUC CNC 系统基本调试		讲解与实操	梁静 黄文
第三周 FANUC PMC 编程	8.8	FANUC I/O 单元产品组成及硬件连接		讲解与实操	赵小宣 王阳
	8.9	FANUC PMC 系统画面基本操作		讲解与实操	赵小宣 王阳
	8.10	FANUC PMC 控制信号及程序实现		讲解与实操	赵小宣 王阳
	8.11	FANUC PMC 功能指令及编程		讲解与实操	赵小宣 王阳

	8.12	刀库编程	讲解与实操	赵小宣 王阳
第四周 FANUC CNC 维修&调整	8.15	画面的显示和操作	讲解与实操	黄文 王阳
	8.16	硬件连接	讲解与实操	黄文 王阳
	8.17	PMC 程序与信号	讲解与实操	黄文 王阳
	8.18	数字伺服系统	讲解与实操	黄文 王阳
	8.19	主轴控制系统	讲解与实操	黄文 王阳
备注	1. 本次培训在无锡机电高等职业技术学校，校企合作共建的发那科数控系统应用中心进行，设备数量充足。 2. 本次培训授课，由发那科资深工程师与无锡机电高等职业技术学校数控专业骨干教师，组成的联合教学团队承担。 3. 培训结束颁发全国职教师资培养培训基地结业证书、发那科培训证书。			

编号: JSP201625

项目名称	3D 打印（增材制造）教学及应用最新技术师资高级研修班				
培训单位	安徽机电职业技术学院				
负责人姓名	王文浩	联系方式	15155324038	邮 箱	wwh2002a@163. com
培训对象	高中职院校机械设计制造类（机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造、材料成型与控制、计算机辅助设计与制造）、工业设计或艺术设计类专业生物医疗等专业（课程）负责人、骨干教师及实训指导教师等			每期人数	50-80 人
起止时间	2016 年 7 月 18 日-7 月 27 日				
培训费用	培训费用 5200 元/人（含培训费、教材费、中餐、证书、会务等相关费用），食宿统一安排，费用自理。				
培训内容（10 天）					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	3D 打印技术的发展历程、应用领域、技术概貌，3D 打印技术及应用新模式、新特点、新技术、新方法 & 关键技能 3D 打印产业链讲解与展示		理论授课和实践基地参观	谭建儒
	第二天	3D 打印主流技术及工艺（1）点扫描光固化成型技术（SLA） 3D 打印主流技术及工艺（2）面扫描光固化成型技术（DLP）		理论授课 实践操作	黄文昊 李思文
	第三天	3D 打印主流技术及工艺（3）激光烧结成型技术（SLS）		理论授课 实践操作	李雨
	第四天	3D 打印主流技术及工艺（4）熔丝沉积成型技术（FDM）		理论授课 实践操作	谭健儒
	第五天	3D 打印软件应用 快速制模技术		理论授课 实例讲解	李庆 王薇 安学辉
	第六天	典型应用领域技术分析（1）生物医疗领域的典型应用 典型应用领域技术分析（2）文化创意领域的典型应用		实例讲解 大作业	鄢荣增 李思文

	第七天	典型应用领域技术分析（3）工业制造领域的典型应用 3D 打印与工业产品设计	实例讲解 大作业 专家讲座	李雨 李庆
第二周	第一天	1. 三维测量技术的意义 2. 现有的各类三维测量技术 3. 线激光三维扫描技术 4. 面扫描三维测量技术 5. 大尺寸三维测量技术 6. 动态物体三维测量技术与设备 7. 多视立体视觉以及光学三维测量	理实一体	黄文昊 李宁
	第二天	1. 3D 扫描与 3D 打印技术整合方案 2. 3D 打印应用实践技能训练	企业实践	李宁
	第三天	人才培养方案、课程体系建设及教学经验交流	交流座谈 综合考核	徐宏 刘长勇 徐春林 王文浩

编号: JSP201626

项目名称		精密雕刻技术			
培训单位		杭州科技职业技术学院			
负责人姓名	庄敏	联系方式	13505819101	邮箱	505108716@qq.com
培训对象	模具对应专业骨干教师全国职教师资、全国企业员工			每期人数	50 人
起止时间	2016 年 7 月 1 日-7 月 31 日				
培训费用	8000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	“智能制造”和“工业 4.0”形势下数控行业的发展方向和规划		讲授	于洋
	第二天	JDSoft_SurfMill 7.0		讲授+实践	王玉鑫
	第三天	JDSoft_SurfMill 7.0		讲授+实践	王玉鑫
	第四天	JDSoft_SurfMill 7.0		讲授+实践	张路
	第五天	JDSoft_SurfMill 7.0		讲授+实践	张路
第二周	第一天	精雕机的应用行业、面板介绍及操作说明		讲授+实践	陈文军
	第二天	对刀仪、打表分中等 MDI 模块的使用介绍		讲授+实践	李熊
	第三天	气动夹具的分类及原理讲解		讲授+实践	庄敏
	第四天	典型三周产品零件的刀路生成及夹具设计		讲授+实践	吕彬
	第五天	典型三轴产品实际加工操作练习		讲授+实践	吕彬
第三周	第一天	多轴精雕机的面板介绍及机床操作		讲授+实践	杨权毅
	第二天	多轴刀路的输出与原点的设定		讲授+实践	张路
	第三天	四轴旋转加工弥勒佛刀路编写及加工练习		讲授+实践	张路

	第四天	五轴定位加工零件刀路编写及机床加工练习	讲授+实践	张路
	第五天	五轴联动叶轮的刀路编写及机床加工练习	讲授+实践	张路
第四周	第一天	全闭环精雕机的使用要求和环境因素的影响	讲授	孟庆浩
	第二天	在机测量、多工序多工位加工等前沿技术	讲授	孟庆浩
	第三天	JDvirs 虚拟浮雕软件简介，认识虚拟浮雕	讲授	王玉鑫
	第四天	产品加工过程中的品质管理	讲授	吕彬
	第五天	总结交流会	总结交流	

编号: JSP201627

项目名称		“工业产品创新设计与制造” 骨干教师培训				
培训单位		杭州科技职业技术学院				
负责人姓名		谭小红	联系方式	18167186571	邮箱	393171083@qq.com
培训对象		高中职院校具备机械识图、三维建模基础的专业教师			每期人数	50 人
起止时间		2016 年 8 月 1 日-8 月 30 日				
培训费用		8000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业产品创新设计与制造、现代精密测量技术的概念和发展趋势			讲座	陆军华
	第二天	三维建模软件（UGNX）基础功能			实操	肖方敏
	第三天	三维建模软件通用工具与草图模块			实操	谭小红
	第四天	三维建模软件基本曲线、特征编辑、直接建模			实操	谭小红
	第五天	三维建模软件曲面创建、编辑			实操	谭小红
第二周	第一天	曲面综合练习			实操	肖方敏
	第二天	曲面综合练习			实操	肖方敏
	第三天	装配设计模块			实操	Klaus ehrmann
	第四天	装配设计模块			实操	Klaus ehrmann

	第五天	工程图模块	实操	Klaus ehrmann
第三周	第一天	数据采集方法与规范	理论	蒋彩亚
	第二天	接触式数据采集方法与技巧	实操	黄岗
	第三天	非接触式数据采集方法与技巧	实操	陆军华
	第四天	非接触式数据采集方法与技巧	实操	陆军华
	第五天	点云预处理方法	实操	陆军华
第四周	第一天	数据采集与三维建模中级应用	实操	肖方敏
	第二天		实操	肖方敏
	第三天		实操	肖方敏
	第四天		实操	肖方敏
	第五天		实操	肖方敏
第五周	第一天	3D 打印基本原理、工艺流程、三维模型处理应用	实操	王钟毅
	第二天	不同工艺 3D 打印实体成型练习	实操	王钟毅
	第三天	数字化测量比对软件（Geomagic Control）应用	实操	王钟毅
	第四天		实操	王钟毅
	第五天		实操	王钟毅
第六周	第一天	几何量计量与三坐标测量机基础	理论	陆军华
	第二天	三坐标测量软件（RationalDMIS）应用	实操	陆军华
	第三天	三坐标测量机坐标系功能、测头标定、基本元	实操	陆军华
	第四天	元素构造、公差评价与报告输出	实操	陆军华
	第五天	考核	理论与实	

编号: JSP201628

项目名称		车联网及新能源汽车技术			
培训单位		杭州科技职业技术学院			
负责人姓名	张忠伟	联系方式	17706435068	邮 箱	591702820@qq.com
培训对象	高中职院校汽车类专业骨干教师			每期人数	50 人
起止时间	2016 年 7 月 1 日-8 月 15 日				
培训费用	10000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	新能源汽车专业课程设置		讲授	张忠伟
	第二天	新能源汽车实验室及实训课程建设		讲授	张忠伟
	第三天	动力电池管理及维护技术		讲授	张忠伟
	第四天	电动汽车结构原理及检修技术难点		讲授	张忠伟
	第五天	充电桩管理与维护		讲授	张忠伟
第二周	第一天	电动汽车动力电池及其管理系统关键技术		讲授	韩敏
	第二天	电动汽车电机驱动系统关键技术		讲授	韩敏
	第三天	纯电动汽车电驱动系统的故障诊断与排除		讲授	韩敏
	第四天	纯电动汽车能源控制系统故障与排除		讲授	韩敏
	第五天	电动汽车辅助控制系统的故障与排除		讲授	韩敏
第三周	第一天	电动汽车常见故障诊断及排除方法		讲授	储明
	第二天	混合动力系统结构与工作原理		讲授	储明
	第三天	混合动力电动汽车的能量管理与控制策略		讲授	储明
	第四天	混合动力结构原理与维修		讲授	储明
	第五天	混合动力故障诊断		讲授	储明

第四周	第一天	企业顶岗	实践	张忠伟
	第二天	企业顶岗	实践	张忠伟
	第三天	企业顶岗	实践	张忠伟
	第四天	企业顶岗	实践	张忠伟
	第五天	新能源汽车教学开发与实践交流讨论	讲授	张忠伟
第五周	第一天	车联网专业课程设置	讲授	屈钲翔
	第二天	车联网实验室及实训课程建设	讲授	屈钲翔
	第三天	车联网的核心技术	讲授	屈钲翔
	第四天	车联网的应用与实践	讲授	屈钲翔
	第五天	车联网应用实例	讲授	屈钲翔
第六周	第一天	车联网应用实例	讲授	Cindy Wei
	第二天	企业顶岗	实践	Cindy Wei
	第三天	企业顶岗	实践	Cindy Wei
	第四天	企业顶岗	实践	Cindy Wei
	第五天	车联网教学开发与实践交流讨论	研讨	Cindy Wei

编号: JSP201629

项目名称		数控机床 PMC 编程、调试与功能开发				
培训单位		武汉船舶职业技术学院				
负责人姓名		陈少艾	联系方式	13871238372	邮 箱	chensaoai@163.com
培训对象		具备数控机床维修基础知识的数控技术、机电一体化专业教师			每期人数	30 人
起止时间		2016 年 7 月 11 日-7 月 22 日				
培训费用		5000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	1. 数控机床 PMC 结构及控制对象分析 2. DI/DO 信号定义及地址分配			讲授 实训	陈少艾 朱金鑫
	第二天	1. FANUC 系统 PMC 画面操作 2. PMC 程序创建与编辑			讲授 实训	陈少艾 朱金鑫
	第三天	1. 数控机床典型控制信号分析 2. PMC 功能指令及其应用			讲授 实训	陈少艾 朱金鑫
	第四天	1. PMC 参数设置 2. 数控机床控制面板 PMC 程序编制与调试			讲授 实训	陈少艾 朱金鑫
	第五天	1. 数控机床辅助功能 PMC 程序编制与调试 2. PMC 报警程序编制			讲授 实训	陈少艾 朱金鑫
第二周	第一天	1. 数控车床刀架结构分析 2. 数控车床刀架机械装配与调试 3. 数控车床刀架电气连接			讲授 实训	周兰 蒋幸幸
	第二天	1. 数控车床刀架控制 PMC 程序编制与调试 2. 数控车床刀架故障诊断与排查			讲授 实训	周兰 蒋幸幸
	第三天	加工中心斗笠式刀库电气控制与连接			讲授 实训	周兰 曹锦江
	第四天	加工中心斗笠式刀库自动换刀 PMC 程序编			讲授	周兰
	第五天	1. 数控机床主轴准停功能程序编制与调试 2. 数控机床主轴速度控制 PMC 编程与调试			讲授 实训	周兰 周宇

编号: JSP201630

项目名称		工业机器人技术培训				
培训单位		湖南机电职业技术学院				
负责人姓名		伍东亮	联系方式	13467517488	邮 箱	39373460@qq.com
培训对象		高中职院校具备电气和机械基础知识的专业教师			每期人数	24 人
起止时间		2016 年 10 月 10 日-10 月 15 日				
培训费用		3000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业机器人行业背景知识: (1)工业 4.0 及中国制造 2025 下的工业机器人发展背景; (2) 工业机器人发展历程; (3) 工业机器人的分类。 工业机器人基础知识: (1) 工业机器人意义与定义; (2) 工业机器人分类、组成和性能参数; (3) 工业机器人的结构; (4) 工业机器人控制技术; (6) 工业机器人的应用。			面授	谭立新 伍东亮
	第二天	工业机器人系统搭建和维护: (1) 控制柜和机器人吊装说明; (2) 控制柜和机器人安装说明; (3) 相关电气连接说明; (4) 日常维护基础知识。 工业机器人的基本操作: (1) TCP 的确定; (2) 各坐标系的确定; (3) 通过示教器手动控制机器人运动; (4) 简单的语言编程控制，程序更新和保存;			面授+实训	霍览宇 伍东亮

	第三天	工业机器人示教程序编制： 通过简单的程序实例了解机器人语言如何实现对工业机器人的控制。 工业机器人 I/O 通讯： （1）了解工业机器人支持的通信协议； （2）学习如何设置通信参数并建立通信连接。	面授+实训	霍览宇 郑斌
	第四天	工业机器人离线编程概述： RobotArt 工业机器人离线编程仿真软件的安装方法和授权信息； RobotArt 工业机器人离线编程仿真软件的进阶功能； 三维仿真软件基本操作。	面授+实训	霍览宇 郑斌
	第五天	案例教学 案例教学一：涂胶 案例教学二：写字 离线编程软件与本体的结合应用。	案例教学 实训	郑斌 梅凯

编号: JSP201631

项目名称		“电力系统自动化技术及应用” 骨干教师培训班			
培训单位		河南机电职业学院			
负责人姓名	台畅	联系方式	13343816107	邮箱	86468807@qq. com
培训对象	高、中职院校电气类相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 10 日-7 月 31 日				
培训费用	300 元 / 人 · 天，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	电力系统自动化技术发展现状及职业前景分析		讲授	王晓雷
	第二天	电力实验设备		讲授+实践	杨红卫
	第三天	输变电设备安装、调试、运行		讲授+实践	杨红卫
	第四天	输变电设备安装、调试、运行		讲授+实践	杨红卫
	第五天	输变电设备安装、调试、运行		讲授+实践	杨红卫
第二周	第一天	变电站综合自动化系统		讲授+实践	周晓娟
	第二天	变电站综合自动化系统		讲授+实践	周晓娟
	第三天	现代电力系统灵活交流输电系统		讲授	王晓雷
	第四天	现代电力系统灵活交流输电系统		讲授	王晓雷
	第五天	现代电力系统灵活交流输电系统		讲授	王晓雷
第三周	第一天	电网调度自动化系统		讲授+实践	崔朝辉
	第二天	电网调度自动化系统		讲授+实践	崔朝辉
	第三天	电网调度自动化系统		讲授+实践	崔朝辉
	第四天	参观企业和应用项目			余艳伟
	第五天	应用交流			余艳伟

编号: JSP201632

项目名称		电梯师资培训			
培训单位		河南机电职业学院			
负责人姓名	苏全卫	联系方式	15093339164	邮 箱	zzsuqw@126.com
培训对象	高、中职院校具备机电专业教育背景且从事机电类专业教学的教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 20 日-8 月 3 日				
培训费用	400 元 / 人 · 天，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	电梯的基础知识		讲授	李玉生
	第二天	电梯的运行系统(包括曳引系统、导向系统、重量平衡系统)		理论实践一体化教学	高文生
	第三天				
	第四天	电梯的运行系统(包括电梯控制系统、电梯驱动系统、轿厢和门系统)		理论实践一体化教学	王晓侃
	第五天				
第二周	第一天	电梯安全保护装置(包括安全钳、限速器、保护装置、门连锁保护装置、端站保护装置)		理论实践一体化教学	张红学
	第二天	自动扶梯与自动人行道(包括结构与原理、主要参数、安全保护装置)		理论实践一体化教学	范伟力
	第三天				
	第四天	安全知识管理(包括电梯生产环节、电梯使用环节、电梯安全运行、电梯检查与定期检验、法规知识)		讲授	张新华
	第五天	交流			

编号：JSP201633

项目名称		焊接机器人工艺培训			
培训单位		陕西工业职业技术学院			
负责人姓名	罗怀晓	联系方式	029-33152063	邮 箱	sxkdyxh@163.com
培训对象	具有焊接工艺、焊接机器人基础知识，且具有焊接专业教学工作经历三年以上高职专任教师			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 10 月 10 日-10 月 28 日				
培训费用	6000 元/人（含培训费、资料费、实训耗材费、食宿费）				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	专家讲座		讲座	李京龙 王玉松 罗怀晓
	第二天	焊接机器人编程方法		理实一体	杨新华 王艳芳
	第三天	焊接识图（一）		理实一体	杨新华 王艳芳
	第四天	焊接识图（二）		理实一体	杨新华 王艳芳
	第五天	焊接工艺试验（一） 焊接电流、电压调节		理实一体	杨新华 王艳芳
第二周	第六天	焊接工艺试验（二） 干伸长度对焊接过程与质量影响		理实一体	杨新华 王艳芳
	第七天	焊接工艺试验（三） 焊接方向与焊枪角度对焊接过程与质量影响		理实一体	杨新华 王艳芳
	第八天	焊接工艺试验（四） 上坡焊与下坡焊对焊缝成型影响		理实一体	杨新华 王艳芳
	第九天	焊接工艺试验（五） 保护气体的选用		理实一体	杨新华 王艳芳
	第十天	焊接工艺试验（六） 脉冲焊工艺		理实一体	杨新华 王艳芳
第三周	第十一天	焊接工艺试验（七） 熔滴过渡		理实一体	杨新华 王艳芳

	第十二天	焊接工艺试验（八） 典型结构装配	理实一体	杨新华 王艳芳
	第十三天	焊接工艺试验（十） 焊接缺陷	理实一体	杨新华 王艳芳
	第十四天	机器人焊接典型产品（一）（示教、焊接）	理实一体	杨新华 王艳芳
	第十五天	机器人焊接典型产品（二）（工艺分析与优化）	讨论交流	杨新华 王艳芳

编号: JSP201634

项目名称	“机械设计与 3D 打印技术” 骨干教师和专业技术人员培训班				
培训单位	甘肃机电职业技术学院				
负责人姓名	李宗义	联系方式	09388366668	邮 箱	tslzy@vip.163.com
培训对象	具有 CAD/CAM 应用基础的专业教师和专业技术人员			每期人数	50 人
起止时间	2016 年 7 月 20 日-8 月 5 日				
培训费用	2500 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	授课教师
第一周	第一天	开班、参观、逆向工程与产品 CAD/CAM		讲授	李宗义 王泽荫
	第二天至第五天	Creo2.0 建模及相关基础知识		教学做一体	白天萍 杨莉 车麒麟
	第六天	先进制造技术、逆向工程与创新工业设计		讲授	李宗义 黄建明
	第七天	休息			
第二周	第一天	三维测量技术		教学做一体	杨莉
	第二天	Geomagic Studio 逆向建模应用		教学做一体	车麒麟
	第三天至第六天	3D 打印技术应用、 逆向工程技术在模具行业中的应用		教学做一体 讲授	杨莉 车麒麟 张田荣
	第七天	复杂零件的 CAD/CAM、交流与总结		讲授、讨论	孙永忠

编号: JSP201635

项目名称	“数字化设计与制造”骨干教师和专业技术人员培训班				
培训单位	甘肃机电职业技术学院				
负责人姓名	李宗义	联系方式	0938-8366668	邮 箱	tslzy@vip.163.com
培训对象	具有 CAD/CAM 应用基础专业教师和专业技术人员			每期 人数	50 人
起止时间	2016 年 7 月 20 日-8 月 5 日				
培训费用	第一周 1000 元，第二周 1500 元。食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	1. 数字化设计与制造技术发展 2. CAD/CAM 技术发展现状及趋势		讲授+实操	黄建明 张庆华
	第二天	1. CAXA 制造工程师实体造型 2. CAXA 制造工程师实体造型与基准特征 3. CAXA 制造工程师基本曲面造型		讲授+实操	黄建明 张庆华
	第三天	1. CAXA 制造工程师实体造型 2. CAXA 制造工程师实体造型与编辑		讲授+实操	孙永忠 张宏乐
	第四天	1. CAXA 制造工程师基本曲面造型 2. CAXA 制造工程师曲面造型与编辑		讲授+实操	孙永忠 张宏乐
	第五天	CAXA 制造工程师造型设计及 CAM 模拟仿真		讲授+实操	张宏乐
	第六天	1. CAM 仿真及 G 代码输出处理 2. VNUC 简介与基本操作		讲授+实操	李小军 容康明
	第七天	休息			
第二周	第八天	1. FANUC 数控铣削仿真加工 2. 华中数控铣削仿真加工		讲授+实操	李小军 容康明
	第九天	1. CAXA 造型及 G 代码输出 2. FANUC 数控加工中心仿真加工 3. 华中数控加工中心仿真加工		讲授+实操	容康明

	第十天	1. CAXA 数据接口应用及 G 代码输出 2. FANUC 数控加工中心仿真加工 3. 华中数控加工中心仿真加工	讲授+实操	容康明
	第十一天	1. CAXA 制造工程师多轴 CAM 编程 2. VERICUT 简介与基本操作	讲授+实操	王振洲
	第十二天	1. VERICUT 组建与模型、刀具库 2. VERICUT 机床构建与系统配置	讲授+实操	王振洲
	第十三天	1. VERICUT 与 CAM 软件接口应用 2. VERICUT 加工仿真零件质量检测	讲授+实操	王正义
	第十四天	1. VERICUT 切削速度优化 2. DMU125FD 5 轴铣车仿真应用	讲授+实操	王正义
第三周	第十五天	总结 参观实训基地		孙永忠 黄建明

编号: JSP201636

项目名称	“电梯技术” 骨干教师培训班				
培训单位	贵州省机械工业学校				
负责人姓名	刘忠翔	联系方式	18984859877	邮箱	819735998@qq.com
培训对象	电梯类、电气类专业教师			每期人数	30 人
起止时间	2016 年 10 月 10 日-12 月 10 日，共 8 周				
培训费用	培训费为 300 元/天·人（含食宿 180 元/天/人），共计培训费用为 18000 元。				
培训内容					
周次	时 间	培训内容	授课方式	培训老师	
第一周	第一天	培训班学员报到，安排食宿	参观	学校培训负责人	
	第二天	培训班开班典礼、电梯技术培训内容安排介绍、参观学校	讲授、参观	学校领导 培训负责人	
	第三天	国家电梯行业现状及发展趋势报告会、现场讨论会	PPT 讲授、视频观看	日立电梯贵州分公司 总经理	
	第四天	电梯安全事故分析报告会、现场讨论会	PPT 讲授、视频观看	三菱公司贵州公公司 总经理	
	第五天	电梯专业规范介绍	PPT 讲授	饶应明	
第二周	第一天	亚龙 770 电气系统实验平台操作讲解	讲授、实验验证	亚龙公司技术负责人	
	第二天	亚龙 773 安全钳实验平台操作讲解、电梯机械部分、电气部分功能、设备作用功能介绍	讲授、实验验证	亚龙公司技术负责人	
	第三天	亚龙 777 电梯实验平台操作讲解	讲授、实验验证	亚龙公司技术负责人	
	第四天	亚龙 777 电梯实验平台机械故障检查、校整方法	讲授、实验验证	亚龙公司技术负责人	
	第五天	亚龙 777 电梯实验平台电气故障检查、校整方法	讲授、实验验证	亚龙公司技术负责人	
第三周	第一天	电梯的通用、可选功能介绍	PPT 讲授、视频讲解	吴海 三菱公司贵州分公司总经理	

	第二天	GB10058 电梯技术条件解读	PPT 讲授	龚飞
	第三天	GB10060 电梯安装验收规范	PPT 讲授	龚飞
	第四天	GB/T7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语	PPT 讲授	龚飞
	第五天	参观考察日立电梯贵州分公司	参观、考察	日立电梯贵州分公司 技术负责人
第四周	第一天	电梯控制电源的制作及控制要求	PPT 讲授	吴海
	第二天	正反转控制电路的设计与实验	讲授、实验验证	迟杏
	第三天	变频器的原理与应用	讲授、视频讲解	迟杏
	第四天	变频器验证实验	实验验证	龚飞
	第五天	参观考察三菱电梯贵州分公司	参观、考察	三菱电梯贵州分公司 技术负责人
第五周	第一天	电梯厅门讲解、校整实验	讲授、实验验证	吴海
	第二天	电梯轿门讲解、校整实验	讲授、实验验证	吴海
	第三天	门厅电机控制技术讲解、控制实验	讲授、实验验证	龚飞
	第四天	电梯安装、施工工艺讲解	讲授、实验验证	邱望标
	第五天	电梯安全操作方法讲解	讲授、实验验证	邱望标
第六周	第一天	参观考察爱登堡电梯贵州公司	参观、考察	爱登堡电梯贵州公司 技术负责人
	第二天	爱登堡电梯扶梯操作讲解	讲授、实验验证	爱登堡电梯贵州公司 技术负责人
	第三天	爱登堡电梯扶梯机械故障检查、校整方法	讲授、实验验证	爱登堡电梯贵州公司 技术负责人
	第四天	爱登堡电梯扶梯电气故障检查、校整方法	讲授、实验验证	爱登堡电梯贵州公司 技术负责人
	第五天	日立电梯施工工地现场参观考察	参观、考察	吴海
第七周	第一天	电梯的施工管理技术	讲授	刘易
	第二天	电梯的运行、互联网管理技术	讲授	吴海
	第三天	电梯机械维修技能现场比赛	实训实验	龚飞
	第四天	电梯电气维修技能现场比赛	实训实验	迟杏

	第五天	电梯保养规范解读、案例分析	讲授、实训	龚飞
第八周	第一天	专业课程教学过程设计方法	讲授	学校教务处负责人
	第二天	给定教学内容，学员进行教学过程设计	授课专家指导 教学过程设计	邱望标 龚飞 吴海
	第三天		学员讲授、教师 点评	
	第四天	学员教学过程设计 PPT 讲解、展示、探讨、学员考核	组织讨论	刘忠翔
	第五天	培训总结会、合影留念	讲授、合影	学校领导 培训负责人

编号: JSP201637

项目名称		“数控机床加工与维修”企业顶岗培训班					
培训单位		沈阳机床股份有限公司					
负责人姓名		庄达巍	联系方式	15040281019	邮 箱	dawei-zhuang@smtcl.com	
培训对象		机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造、数控设备应用与维护、机电一体化等的专业教师和实训指导教师。				每期 人数	20 人
起止时间		2016 年 7 月 4 日-8 月 26 日（可根据需要稍作调整）					
培训费用		400 元/人·天，食宿统一安排，费用自理。					
培训内容							
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师	
第一周	第一天	上午：按照车、铣、镗、钻削机床分类对沈机产品进行介绍 下午：1. 归纳总结车、铣、镗、钻削机床产品特点。 2. 参观沈机全线机床产品 3. 培训教学经验交流			理训+参观	杨天宇	
	第二天	上午：数控系统控制基础 下午：多款数控系统（西门子、FANUC、i5、广数、海德汉）认知体验			理训+参观	关百军	
	第三天	上午：数控车床典型机械结构介绍 下午：参观数控车床装配生产线并现场讲解			理训+参观	徐宗山	
	第四天	上午：机床卡具介绍 下午：车削刀具基础课程			理训	段全成	
	第五天	车削加工工艺介绍			理训	段全成	
第二周	第一天	上午：FANUC 数控系统介绍 下午：FANUC 系统常见故障、刀架介绍			理训+实训	关百军 周昌纯	
	第二天	数控车床 (FANUC 系统) 基本操作			理训+实训	赵科学 韩毅	
	第三天	数控车床（FANUC 系统）基础编程			理训+实训	赵科学 韩毅	
	第四天	数控车床（FANUC 系统）高级编程（宏程序，循环）			理训+实训	赵科学 韩毅	

	第五天	上午：数控车床（FANUC 系统）的系统数据备份恢复、故障诊断 DNC 在线加工 数控车床日常保养 下午：考核：实际零件图纸编程、实操系统备份与恢复、故障诊断	理训+实训	关百军 山旭
第三周	第一天	上午：轴类样件加工工艺分析，制作加工方案、计算加工节拍 下午：实际加工操作	理训+实训	韩毅 段全成
	第二天	实际加工操作，满足加工精度	理训+实训	韩毅 段全成
	第三天	上午：盘类样件加工工艺分析，制作加工方案、计算加工节拍 下午：实际加工操作	理训+实训	韩毅 段全成
	第四天	实际加工操作，满足加工精度	理训+实训	韩毅 段全成
	第五天	工艺分析总结、加工答疑	理训+实训	韩毅 段全成
第四周	第一天	上午：套类样件加工工艺分析，制作加工方案、计算加工节拍 下午：实际加工操作	理训+实训	韩毅 段全成
	第二天	实际加工操作，满足加工精度	理训+实训	韩毅 段全成
	第三天	上午：组合样件加工工艺分析，制作加工方案、计算加工节拍 下午：实际加工操作	理训+实训	韩毅 段全成
	第四天	工艺分析总结、加工答疑	理训+实训	韩毅 段全成
	第五天	考核：综合样件加工 I T 6 - I T 7（考核标准：尺寸精度、工艺安排是否合理）	理训+实训	韩毅 段全成
第五周	第一天	上午：VMC 立式加工中心型谱及机械结构介绍 下午：立式加工中心装配生产线参观（包括立加装配工艺、日常保养及常见故障介绍）	理训+参观	杨天宇
	第二天	刀具类基础知识（数控类铣镗刀具） VMC 立式加工中心 (FANUC 系统) 基本操作	理训+实训	张汉英
	第三天	VMC 立式加工中心（FANUC 系统）基础编程及仿真	理训+实训	张汉英

	第四天	VMC 立式加工中心（FANUC 系统）基础编程及仿真	理训+实训	张汉英
	第五天	VMC 立加高级编程及样件加工	理训+实训	张汉英
第六周	第一天	VMC 立加高级编程及样件加工	理训+实训	张汉英
	第二天	VMC 立加高级编程及样件加工（包含 UG 编程）	理训+实训	张汉英
	第三天	VMC 立加高级编程及样件加工（包含 UG 编程）	理训+实训	张汉英
	第四天	VMC 立加高级编程及样件加工（包含 UG 编程）	理训+实训	张汉英
	第五天	VMC 立加高级编程及样件加工（包含 UG 编程）	理训+实训	张汉英
第七周	第一天	上午：i5 数控系统、智能化工具、WIS 介绍 下午：生产线、机器人产品介绍	理训+参观	徐宗山
	第二天	数控车床（i5 系统）基本操作	理训+实训	李可心 赵科学
	第三天	数控车床（i5 系统）的基础编程	理训+实训	李可心 赵科学
	第四天	数控车床（i5 系统）的高级编程	理训+实训	李可心 赵科学
	第五天	特征编程介绍（利用系统内嵌 CAM 软件根据导入的 CAD 图纸编程） 考核：根据图纸编写复杂样件加工程序并实际加工	理训+实训	李可心 赵科学
第八周	第一天	立式加工中心基本操作（i5 系统）	理训+参观	李可心
	第二天	i5 铣床常用基本指令	理训+实训	李可心
	第三天	i5 部分特殊功能	理训+实训	李可心
	第四天	i5 铣床典型循环指令	理训+实训	李可心
	第五天	切削练习	理训+实训	李可心

项目名称		“机电一体化应用”企业顶岗培训			
培训单位		济南二机床集团有限公司			
负责人姓名	秦晔	联系方式	15662762916	邮 箱	qinye-d@sina.com
培训对象	高中职院校机械加工、数控技术、液压、电气、机电一体化等相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 7 月 13 日—8 月 29 日				
培训费用	15 天培训费 3750 元（一个模块） 30 天培训费 6000 元（二个模块） 60 天培训费 10000 元（四个模块） 食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
模块一 数控产品制造技术					
周次	时间	培训内容			授课方式 培训老师
第一周	第一天	1. 学习岗位规范及安全生产技术要求 2. 了解岗位设备条件、生产工艺与作业流程 3. 了解相关技术文件、技术资料、质量标准等			岗位实习 李玉霞
	第二天	1. 学习制定作业计划、编制零件加工工艺文件 2. 熟悉机械加工程序的编制过程			理论讲授 现场指导 李玉霞
	第三天	典型小型零件加工工艺路线及工艺文件编制、相关加工设备			理论讲授 现场指导 李玉霞
	第四天	典型中型零件加工工艺路线及工艺文件编制、相关加工设备			理论讲授 现场指导 李玉霞
	第五天	1. 零件质量分析与管理控制 2. 作业交流			理论讲授 现场指导 张国军
第二周	第六天	在生产实际中根据实际情况对已有工艺文件的正确性和生产指导性进行验证，发现问题及时反馈。			岗位实习 现场指导 李玉霞
	第七天	根据产品项目的设计目标和客户的具体要求，熟悉对设计部门提供的产品图样进行工艺性审查的过程及要求，对所需审查的图样进行工艺性审查并完成相关流程。			岗位实习 现场指导 李玉霞

	第八天	学习数控镗铣床、加工中心岗位规范及安全生产技术要求	岗位实习 现场指导	燕龙浩
	第九天	学习生产过程中的工具、量具、刀具等工艺装备的正确作用使用方法和操作方法	岗位实习 现场指导	燕龙浩
	第十天	学习相关设备的编程、实地操作,根据产品零件图纸正确进行编程、加工	岗位实习 现场指导	燕龙浩
第三周	第十一天	1. 学习部件装配岗位规范及安全生产技术要求 2. 装配岗位实习	岗位学习 现场指导	包鹏超
	第十二天	装配工艺规程的制定与实施;	理论讲授 现场指导	包鹏超
	第十三天	1. 学习使用相关工具、量具、仪器等装备的使用; 2. 掌握设备装调一般过程,学习填写装配质量控制相关文件。 3. 部件装配质量检验。	岗位学习 现场指导	包鹏超
	第十四天	现代学徒制观摩学习与交流 企业订单生产 ERP 系统操作 企业订单产品加工	岗位实习 参观指导	秦晔 董森林
	第十五天	1、配合件数控加工与装配; 2、作业交流	现场操作	王学举
模块二 数控产品液压实用技术				
第一周	第一天	湿式离合器、数控液压垫等泵站的结构组成和原理分析,识读装配图、施工图、实物图	理论讲授 现场指导	田晶晶
	第二天	压力机夹紧顶起、通用润滑等泵站的结构组成和原理分析,识读装配图、施工图、实物图	理论讲授 现场指导	田晶晶
	第三天	自动化设备、铸造与切割设备等相关泵站的结构组成和原理分析,识读装配图、施工图、实物图	理论讲授 现场指导	田晶晶
	第四天	液压阀组装配及液压泵站一次装配	岗位实习 现场指导	李兴旺
	第五天	液压阀组装配与考核、作业交流	岗位实习 现场指导	李兴旺
第二周	第六天	液压管路及接头安装规范及实操训练	岗位实习 现场指导	李兴旺

	第七天	液压泵站二次装配岗位实习	岗位实习 现场指导	李兴旺
	第八天	机床液压系统的安装和调试步骤与规范	岗位学习 现场指导	李兴旺
	第九天	液压泵站装配调试与验收岗位实习，观摩操作	岗位学习 现场指导	李兴旺
	第十天	管路安装实操考核与作业交流	岗位操作 专家考核	李兴旺
第三周	第十一天	机床液压系统的日常维护与保养	理论讲授 现场指导	樊庆勇
	第十二天	机床液压系统常见故障的排除	理论讲授 现场指导	樊庆勇
	第十三天	机床液压系统的原理分析与设计规范	理论讲授 现场指导	樊庆勇
	第十四天	现代学徒制观摩学习与交流	岗位实习 参观指导	秦晔
	第十五天	作业整理，分组交流	岗位实习 参观指导	秦晔
模块三 机械产品检测与质量控制				
第一周	第一天	1. 三坐标测量仪的结构、原理、使用和保养方法。 2. 三坐标测量仪使用实训操作	理论讲授 现场实习	江天华
	第二天	1. 齿轮测量中心的应用 2. P65 的使用实训	理论讲授 现场实习	黄天翔
	第三天	三坐标测量仪、P65 齿轮检测仪使用实训操作	现场检测	江天华 黄天翔
	第四天	1. 激光干涉仪的结构、原理、使用和保养方法 2. 激光干涉仪使用实训	理论讲授 现场实习	唐东明
	第五天	1. 现场检验及督察（三坐标、P65、动平衡、激光干涉仪、无损检测等） 2. 实操考核与作业交流	岗位操作 专家考核	郑涛
第二周	第六天	法兰盘的检测 1. 形状和位置公差及其检测规定。 2. 孔径、垂直度、平面度、位置度、平行度等测量工具的选择和测量方法。	集中讲授 现场实践	唐东明
	第七天	法兰盘类件的检测分析与主要质量问题分析	现场检测	检测人员

	第八天	齿轮的检测 公法线千分尺、齿厚游标卡尺、基节检查仪、偏摆仪、等量具的结构、原理、使用、保养方法	集中讲授 现场实践	任鲁林
	第九天	齿轮的检测分析与主要质量问题分析	现场检测	检测人员
	第十天	1. 根据高职课程《机械产品检测与质量控制》编写齿轮零件检测课改方案。 2. 方案交流	专家指导	秦晔
第三周	第十一天	1. 学习企业质量管理体系，质检相关技术规范、标准、检验要求等； 2. 企业现场质量管理手段； 3. 现场使用的检测工具；	讲座 现场参观	西廷宾
	第十二天	1. 常用设备的维护与保养，操作力学仪器（万能试验机、冲击试验机、台式硬度计） 2. 金相仪器（显微维氏硬度计、高智能金相显微镜）的使用 3. 参观失效零件展室，分析金属构件的失效形式及原因分析	岗位学习 专家指导	郑涛 卢楹林
	第十三天	轴类零件的检测 1. 圆度仪、粗糙度检测仪、千分尺等测量工具的结构、原理、使用及保养方法； 2. 测量工具的选用与检测。	集中讲授 现场实践	卢楹林
	第十四天	轴类零件的检测与分析	现场检测	检测人员
	第十五天	1. 根据高职课程《机械产品检测与质量控制》编写轴类零件检测课改方案。 2. 方案交流	专家指导	秦晔
模块四 电气工程				
第一周	第一天	学习岗位规范及安全技术要求	岗位实习 现场指导	王其苗 薛英东
	第二天	电气控制部件总体配置设计：完成电气控制部件配置图、接线图；	理论讲授 现场指导	王其苗 薛英东
	第三天	电气控制部件布局设计规则；	理论讲授 现场指导	王其苗 薛英东
	第四天	电气控制部件工艺实施与安装	岗位实习 现场指导	王其苗 薛英东

	第五天	电气控制部件安装质量检验。	岗位实习 现场指导	王其苗 薛英东
第二周	第六天	电柜安装工艺控制标准、电缆桥架施工工艺控制标准、电缆敷设及接线施工工艺控制标准、防火封堵施工工艺控制标准、成品保护意识	理论讲授 现场指导	张恩华
	第七天	哈听插头（插座）、插销盒电源接线（380V, 220V）；电子凸轮的接法及站号调整	岗位实习 现场指导	张恩华
	第八天	适配器，接线盒，电磁阀头的接线	岗位实习 现场指导	张恩华
	第九天	电气桥架连接和接线、接线盒端子道轨切割（指定接线盒）、接线盒开孔（定位孔）	岗位实习 现场指导	张恩华
	第十天	电气安装实操考核与作业交流	岗位操作 专家考核	张恩华
第三周	第十一天	工厂变配电技术及应用	岗位实习 现场指导	彭保红
	第十二天	线路现场维护与维修	岗位实习 现场指导	彭保红
	第十三天	多工位及级进模冲压生产线、伺服电机送料、高速拆垛等先进技术	岗位实习 现场指导	刘伟
	第十四天	安川、kuka 工业机器人电气调试	岗位实习 现场指导	刘伟
	第十五天	现代学徒制观摩学习与作业交流	岗位实习 参观指导	秦晔

编号: JSP201639

项目名称		“汽车车身修复”企业顶岗实践培训班				
培训单位		东风汽车有限公司				
负责人姓名	赵文明	联系方式	13593751036	邮 箱	739972771@qq.com	
培训对象	高、中职院校从事《汽车运用与维修》教学的专业教师或汽车专业实验员			每期人数	30 人	
起止时间	2016 年 7 月 4 日—8 月 12 日					
培训费用	14000 元/人（含场地、培训、耗材、证书、专家、资料、保险、劳保用品、食宿等费用）					
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	正确穿戴劳保用品，认识各种焊接设备及基本操作方法			一体化	秦华
	第二天	MAG 焊平对接焊技能、焊接手法、焊接设备日常保养及维护知识			一体化	秦华
	第三天	MAG 焊角焊技术、角焊焊接参数选用、焊接质量检验、焊接缺陷分析			一体化	秦华
	第四天	掌握车身焊接中的惰性气体保护焊正确安全操作，电阻点焊、钎焊的正确安全操作。			一体化	秦华
	第五天	掌握简单汽车内饰及钣金件的拆解与安装技能			一体化	秦华
第二周	第一天	钣金安全知识讲座、钣金常用设备			一体化	于永湘
	第二天	钣金划线技能、简单钣金件手工制作			一体化	于永湘
	第三天	钣金剪切设备的使用、折弯等，简单钣金件手工制作			一体化	于永湘 李卫东

	第四天	通过钣金技能训练，使学员掌握钣金件的展开、计算及成型和连接装配等技能。	实操训练	于永湘 李卫东
	第五天	车身修理钣金工综合技能练习	实操训练	于永湘 李卫东
第三周	第一天	车身损坏分析，通过车身损坏分析训练，使学员掌握分析的基本步骤，确切的诊断出汽车受损的严重程度、范围及受损部件，制定修复计划。	一体化	于永湘 李卫东
	第二天	根据车身损坏的不同部位，采取不同的修理方法，进行修理	一体化	于永湘 李卫东
	第三天	根据车身损坏的不同部位，采取不同的修理方法，进行修理	一体化	于永湘 李卫东
	第四天	车身测量及车身。通过车身测量及车身校正练习，使学员掌握用常规的车身测量工具进行点对点测量及车身校正的基本原理和车身校正基本方法。	一体化	于永湘 李卫东
	第五天	通过车身测量及车身校正练习，使学员掌握用常规的车身测量工具进行点对点的测量及车身校正的基本原理和车身校正的基本方法。	一体化	于永湘 李卫东
第四周	第一天	车身板件更换。通过讲解使学员了解车身上外部板件和结构性板件更换的要求，能够正确的进行车身板件的更换和安装。	一体化	于永湘 李卫东
	第二天	学习一般事故车维修前的外检、内检项目	企业实践	班主任 李秀虎
	第三天	事故车钣金件的拆检及工作流程	企业实践	班主任 李秀虎
	第四天	常见钣金件缺陷的修复方法（金属部分）	企业实践	李秀虎 班主任
	第五天	涂装技术、底材处理、打磨方法、喷涂手法练习	企业实践	杜梅
	第六天	培训总结		班主任

编号: JSP201640

项目名称		“内燃机装试与维修”企业顶岗实践培训班			
培训单位		广西玉柴机器集团有限公司			
负责人姓名	钟庆	联系方式	18277537085	邮箱	43735120@qq. com
培训对象	需对内燃机相关专业知识有一定的了解职业院校教师			每期人数	10 人
起止时间	2016 年 7 月 18 日-8 月 14 日				
培训费用	4200 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	企业文化、公司级安全培训		面授	何晓宇 罗悦
	第二天	参观公司各分厂、分厂级安全培训		面授	钟庆 黄玲
	第三天	发动机装配工艺流程知识培训		面授	谢江盛
	第四天	发动机装配工艺流程知识培训		面授	谢江盛
	第五天	发动机装配工艺流程知识培训		面授	谢江盛
第二周	第一天	发动机零部件装配技能实操培训		面授	林锋
	第二天	发动机零部件装配技能实操培训		面授	林锋
	第三天	发动机零部件装配技能实操培训		面授	林锋
	第四天	发动机零部件装配技能实操培训		面授	林锋
	第五天	发动机零部件装配技能实操培训		面授	林锋
第三周	第一天	发动机试机故障知识培训		面授	庞甲永 唐宗智
	第二天	发动机试机故障知识培训		面授	庞甲永 唐宗智
	第三天	发动机试机故障知识培训		面授	庞甲永 唐宗智
	第四天	发动机试机故障知识培训		面授	庞甲永 唐宗智
	第五天	发动机试机故障知识培训		面授	庞甲永 唐宗智
第四周	第一天	发动机试机故障技能实操培训		面授	庞甲永 杨汉周
	第二天	发动机试机故障技能实操培训		面授	庞甲永 杨汉周

	第三天	发动机试机故障技能实操培训	面授	庞甲永 杨汉周
	第四天	发动机试机故障技能实操培训	面授	庞甲永 杨汉周
	第五天	发动机试机故障技能实操培训	面授	庞甲永 杨汉周

编号: JSP201641

项目名称	工业机器人技术及应用				
培训单位	武汉华中数控股份有限公司				
负责人姓名	孙海亮	联系方式	13886170105 027-87180031	邮 箱	PXB@hzncc.com shl@hzncc.com
培训对象	高中职院校机械类及相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 8 月中旬开班（具体时间请与培训项目负责人联系）				
培训费用	人均 5800 元（包括住宿、培训、保险、考察交通费等）				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业机器人专业建设标准 机器人结构、原理 华数机器人产品系列及选型方法		理论	刘怀兰 石义淮
	第二天	桁架机器人编程 六轴机器人编程		理论+实操	石义淮
	第三天	机器人编程实训		实操	石义淮 杨威 刘丰
	第四天	机器人编程实训		实操	石义淮 杨威 刘丰
	第五天	机器人应用案例-焊接 机器人应用案例-喷涂		理论+实操	石义淮 杨威 刘丰
第二周	第一天	喷涂、焊接实训		实操	石义淮 杨威 丁夏秋
	第二天	机器人电气拆装实训平台讲解 机器人机械拆装实训平台讲解		理论+实操	杨威 丁夏秋 孙瑞
	第三天	机器人电气、机械拆装实训		实操	杨威 丁夏秋 孙瑞
	第四天	机器人及附属设备安装 机器人及附件安装及机器人常见故障处理		实操	杨威 丁夏秋 孙瑞
	第五天	机器人离线编程		理论+实操	石义淮

编号: JSP201642

项目名称	“机电设备安装与维修” 骨干教师培训班				
培训单位	武汉华中数控股份有限公司				
负责人姓名	孙海亮	联系方式	13886170105 027-87180031	邮 箱	PXB@hzncc.com shl@hzncc.com
培训对象	高中职院校机械类及相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 8 月中旬开班（具体时间请与培训项目负责人联系）				
培训费用	18000 元/人（包括住宿、培训、保险、考察交通费等）				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周 （数控机床基础知识）	第一天	数控机床的基础知识及种类介绍		理论	孙瑞
	第二天	数控基本控制原理、数控系统		理论+实操	孙瑞
	第三天	数控机床电气控制原理的实训练习		实操	孙瑞 杨威
	第四天	数控机床电气控制原理的实训练习		实操	孙瑞 杨威
	第五天	数控系统的接口、参数及调试		理论	孙瑞 杨威
第二周 （数控机床电气控制原理）	第一天	数控系统的接口、参数及调试		实操	孙瑞 杨威
	第二天	变频器的原理、接口、参数及调整		理论+实操	孙瑞
	第三天	伺服驱动器的工作原理，调试方法		理论+实操	孙瑞
	第四天	PLC 程序的编写、功能的实现		实操	孙瑞
	第五天	PLC 程序的编写、功能的实现		实操	杨威
第三周 （数控机床电气控制原理）	第一天	机床控制电气原理图的选型、设计		实操	杨威
	第二天	机床控制电气原理图的选型、设计		理论+实操	杨威
	第三天	机床电气装配		理论+实操	杨威
	第四天	机床电气装配		实操	孙瑞 杨威
	第五天	机床电气装配		实操	孙瑞 杨威

第四周 (数控机床典型机械结构)	第一天	机床电气装配	理论+实操	孙瑞 杨威
	第二天	机电联调	理论+实操	孙瑞 杨威
	第三天	机床电气常见故障的排除	理论+实操	孙瑞 杨威
	第四天	数控机床结构特点 数控机床功能部件结构	理论	丁夏秋
	第五天	伺服系统机械传动设计简介 典型数控车、铣改造实例	理论	丁夏秋
第五周 (数控机床机械结构、精度检测及补偿)	第一天	机床几何精度的检测及实训	理论+实操	丁夏秋
	第二天	机床几何精度的检测及实训	实操	丁夏秋
	第三天	数控机床的机械拆卸、安装及相关精度的调整	实操	丁夏秋
	第四天	8型系统硬件结构、特点及连接 8型数控系统接口及管脚定义	理论	龚承汉
	第五天	HNC-8型系统参数设置	理论	龚承汉
第六周 (数控机床升级改造)	第一天	HNC-8型系统PLC编制	理论+实操	龚承汉
	第二天	HNC-8型系统PLC编制	实操	龚承汉
	第三天	典型数控机床改造升级	实操	孙瑞 杨威
	第四天	典型数控机床改造升级	实操	孙瑞 杨威
	第五天	典型数控机床改造升级	实操	孙瑞 杨威
第七周 (数控机床PLC的使用)	第一天	典型数控机床改造升级	实操	孙瑞 杨威
	第二天	典型数控机床改造升级	实操	孙瑞 杨威
	第三天	机电联调及常见故障处理	理论+实操	孙瑞
	第四天	机电联调及常见故障处理	理论+实操	杨威
	第五天	数控机床常见故障处理	理论	杨威
第八周 (华中8型数控车、数铣实操)	第一天	华中8型数控车编程及加工	理论+实操	黄涛 李春成
	第二天	华中8型数控车编程及加工	理论+实操	黄涛 李春成
	第三天	华中8型数控铣编程及加工	理论+实操	黄涛 李春成
	第四天	华中8型数控铣编程及加工	理论+实操	黄涛 李春成
	第五天	结业考核		孙海亮

项目名称		数控技术应用			
培训单位		武汉华中数控股份有限公司			
负责人姓名	孙海亮	联系方式	13886170105 027-87180031	邮 箱	PXB@hzncc.com shl@hzncc.com
培训对象	高、中职院校机电一体化专业教师			每期人数	40 人
起止时间	2016 年 8 月中旬开班（具体时间请与培训项目负责人联系）				
培训费用	16000 元/人（包括住宿、培训、保险、考察交通费等）				
培训内容					
周次	时间	培训内容		授课方式	培训老师
第一周 (数控车)	第一天	外圆柱面、台阶的数控车削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第二天	圆锥面、圆弧面的数控车削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第三天	螺纹及退刀槽的数控车削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第四天	复杂轴类零件的加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第五天	宏指令编程配合零件的车削加工		理论+实操	黄涛 李春成
第二周 (数控铣)	第一天	数控铣床的基本操作、平面铣削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第二天	轮廓铣削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第三天	直槽、圆弧槽数控铣削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第四天	孔的数控铣削加工		理论+实操	黄涛 李春成
	第五天	内外轮廓面的数控铣削加工、宏指令编程		理论+实操	黄涛 李春成
第三周 (CAD/ CAM 应 用 技 术)	第一天	CAXA 软件画图环境介绍		理论	刘尊洪 李春成
	第二天	CAXA 软件建模方法		理论	刘尊洪 李春成
	第三天	CAXA 三轴加工自动编程		理论	刘尊洪 李春成
	第四天	CAXA 多轴加工自动编程		理论	刘尊洪 李春成
	第五天	CAD/CAM 三轴零件的加工操作		理论+实操	刘尊洪 李春成

第四周 (CAD/CAM应用技术)	第一天	UG 软件建模方法	理论+实操	刘尊洪 李春成
	第二天	UG 软件建模方法	理论+实操	刘尊洪 李春成
	第三天	UG 软件机械实体的造型方法	理论+实操	刘尊洪 李春成
	第四天	UG 软件复杂零件三维造型	理论+实操	刘尊洪 李春成
	第五天	UG 软件三轴加工自动编程	理论+实操	刘尊洪 李春成
第五周 (数控机床电气控制)	第一天	UG 软件三轴多轴加工训练	理论+实操	刘尊洪 李春成
	第二天	UG 软件三轴多轴加工训练	实操	刘尊洪 李春成
	第三天	UG 软件多轴加工自动编程	理论	杨威
	第四天	CAD/CAM 多轴零件的加工操作	理论	杨威
	第五天	CAD/CAM 多轴零件的加工操作	实操	杨威
第六周 (数控电气连接原理)	第一天	数控机床种类, 数控机床控制原理 数控机床电气控制原理的实训练习	实操	孙瑞
	第二天	数控机床主轴控制、进给控制、PLC 控制等 数控综合实验台电气原理的连接	实操	孙瑞
	第三天	数控综合实验台电气常见故障的设置实验	实操	孙瑞
	第四天	数控机床机械结构	理论+实操	丁夏秋
	第五天	数控机床关键部件的装配工艺及机床精度的检测	实操	丁夏秋
第七周 (教学理论与方法)	第一天	数控人才需求及教育教学改革	理论	陈吉红
		德国职业教育方法论探讨		禹诚
	第二天	基于工作过程的职业教育课程开发(教学法)	理论	向丽
	第三天	基于工作过程的职业教育课程开发(教学法)	理论	向丽
	第四天	职业教育教学目标与教学方法培训内容框架	理论	王小燕
	第五天	结业考核		

编号: JSP201644

项目名称		“工业机器人应用技术” 骨干教师培训班				
培训单位		南京翼马数控机床有限公司				
负责人姓名		张存亮	联系方式	13705170980	邮 箱	cunliang. zhang@163. com
培训对象		高中职院校机电一体化、电气自动化、工业机器人技术应用、数控技术等相关专业教师			每期人数	40 人
起止时间		2016 年 7 月 18 日-7 月 27 日				
培训费用		5000 元/人，食宿统一安排，费用自理。				
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	工业机器人学概论，工业机器人原理 工业机器人发展与教学研讨 工业机器人基本操作与实操			面授	陆江 孙耀
	第二天	GSK 工业机器人部分： GSK 工业机器人工作模式介绍 GSK 工业机器人的运动指令介绍及其实操 GSK 工业机器人的信号处理指令介绍及其实操			实操	广数 工程师
	第三天	GSK 工业机器人的流程控制指令介绍及其实操 GSK 工业机器人的平移指令介绍及其实操			实操	广数 工程师

	第四天	ABB 工业机器人部分： ABB 工业机器人工作模式介绍 ABB 工业机器人的运动指令介绍及其实操 ABB 工业机器人的信号处理指令介绍及其实操	实操	宋鹏
	第五天	ABB 工业机器人的流程控制指令介绍及其实操 ABB 工业机器人的平移指令介绍及其实操	实操	宋鹏
第二周	第六天	工业机器人自动系统集成设计、典型应用精析 (机械部分)	面授	霍瑞林 陆江
	第七天	工业机器人典型项目联调	实操	宋鹏
	第八天	工业机器人维护	实操	宋鹏
	第九天	参观		
	第十天	工业 4.0 与工业机器人发展研讨	面授	霍瑞林

编号: JSP201645

项目名称		“模具设计与制造”企业顶岗实践培训				
培训单位		深圳德立天科技有限公司				
负责人姓名	徐立鑫	联系方式	13501551987	邮箱	1163525386@qq.com	
培训对象	机械专业、模具专业、数控专业的指导教师及专业带头人。（参加培训的教师对零件设计、零件的机械加工、模具的电加工有一定基础。）			每期人数	45 人	
起止时间	2016 年 7 月 15-8 月 16 日					
培训费用	13800 元（含培训费、食宿费、耗材费、场地）					
培训内容						
周次	时间	培训内容			授课方式	培训老师
第一周	第一天	1. 开学典礼与公司整体介绍及实习实训基地参观； 2. 现代企业职业标准，明确现代模具技术发展对人才的要求； 3. 政策解读，行业形势解读，明确改革方向； 4. 双师型教师标准介绍、高职注塑模具工程； 5. 冲压模具工程 6. 成立班委会并选出组长； 7. 培训安排及安全培训。			座谈交流	徐立鑫
	第二天	常用塑料的性能及选用原则 1. 常用塑料的性能：收缩性 流动性 结晶性 吸湿性 应力开裂 透明度 腐蚀性； 2. 常用塑料：ABS PP PE PVC PC PS PA POM PMMA AS 等简介； 3. 选用原则。			理论讲解	刘立刚
	第三天	产品分析 1. 产品分析的基本思路：形状、大小、结构、外观、功能、流体）； 2. 按成型结构进行产品分析：模架选用 排位 浇注形式 顶出形式 抽芯形式等。			理论+实操讲解	刘立刚

	第四天	UG 建模 ① UG 概述 ② UG 建模准备功能 ③ 草 绘 ④ 曲线、基准的创建 ⑤ 实体创建 ⑥ 复杂曲线的创建 ⑦ 特征编辑 ⑧ 装 配 ⑨ 工程图的创建 ⑩ 对象与模型分析	理论+实操讲解	刘立刚
	第五天	⑥ 复杂曲线的创建 ⑦ 特征编辑 ⑧ 装 配 ⑨ 工程图的创建 ⑩ 对象与模型分析	理论+实操讲解	刘立刚
第二周	第一天	④ 设计实例 ⑤ 模具标准件应用 ⑥ 模具设计范例 ⑦ 模具设计实训	理论讲解	刘立刚
	第二天	数控编程 ① CAM 概述 ② 加工应用基础 ③ 平面加工编程 ④ 型腔加工编程 ⑤ 固定轴曲面编程 ⑥ 编程范例 ⑦ 编程实训	理论讲解	梁恩学
	第三天	典型模具结构的设计模具设计流程（1）模具设计基本流程（2）成型设计与模架选择（3）细化设计（4）绘制模具总装图（5）拆画模具零件图（6）模具材料选用（7）模具设计实例典型注塑模具结构（为例） ①模架 ②成型系统 ③浇注系统 ④顶出机构 ⑤抽芯机构 ⑥冷却系统。	理论讲解	刘立刚
	第四天	（1）细水口注塑模具 ① 细水口注塑模具结构与原理（简型与标准型） ② 细水口注塑模具浇注系统的设计 ③ 限位机构的设计 ④ 二次分型机构的设计 （5）斜顶注塑模具 6、前模斜顶 7、后模斜顶	理论讲解	刘立刚
	第五天	④ 设计实例 ⑤ 模具标准件应用 ⑥ 模具设计范例 ⑦ 模具设计实训	理论讲解	刘立刚
第三周	第一天	模具制造 1、模具制造基本技能（1）普铣 ① 铣床结构原理 ② 安全操作规程 ③ 六面体的铣削 ④ 铣台阶 ⑤ 铣凹槽 ⑥ 钻孔、镗孔、铰孔⑦ 电子尺的使用（计算功能、分中、坐标介绍、R 功能、分孔功能） ⑧ 铣刀刃磨（四刃刀、锥度刀、R 刀、潜水刀等） ⑨ 分度头的使用 ⑩ 铣床的维护与保养	理论讲解，实训指导	刘巧明

	第二天	(2) 普车 ① 车床结构原理 ② 安全操作规程 ③ 车内外圆及台阶 ④ 内外圆锥 ⑤ 车内外螺纹 ⑥ 车刀刃磨 (外圆车刀、内圆车刀、切断刀、螺纹刀等) ⑦ 辅助工具使用 (鸡心架、跟刀架) ⑧ 车床的维护与保养	理论讲解, 实训指导	田先奇
	第三天	(3) 平面磨床 ① 磨床结构原理 ② 安全操作规程 ③ 磨平面 ④ 打直角 ⑤ 磨圆弧面 ⑥ 高薄工件的磨削 ⑦ 辅助工具使用 (砂轮平衡调整、砂轮修整器) ⑧ 磨床的维护与保养	理论讲解, 实训指导	付宏生
	第四天	(4) 电火花 ① 火花机的结构原理 ② 火花机的基本使用 ③ 工件装夹与校正 ④ 不同要求工件的放电加工 ⑤ 火花机在模具加工中的应用 ⑥ 火花机的维护与保养 (5) 线切割 ① 线切割的结构原理 ② 线切割的基本使用 ③ 线切割的安全操作规程 ④ 工件装夹与校正 ⑤ 手工编程 ⑥ 电脑绘图、编程与文件转换	理论讲解, 实训指导	钟守旺
	第五天	(6) 数铣 (CNC) ① 数铣的结构原理 ② 数铣的基本操作与使用 ③ 数铣的安全操作规程 ④ 工件装夹与校正 ⑤ 手工编程 ⑥ DNC 程式编制与传送 ⑦ 数铣的维护与保养	理论讲解, 实训指导	梁恩学
第四周	第一天	模具结构设计阶段(考核): CAD/CAE 分析; 分组完成一副指定的模具 3D 装配图制定成型零件加工工艺, 与企业技术人员审核模具装配图和零件图	顶岗实践总结交流	滕宏春
	第二天	模具成型零件加工阶段(考核)分组完成一副指定的模具、选择机床加工成型零件选择机床加工成型零件	顶岗实践总结交流	杨荣祥
	第三天	模具成型零件加工阶段(考核)分组完成一副指定的模具、选择机床加工成型零件模具成型零件加工阶段(考核)省模抛光与模具装配: 省模常用工具与材料介绍; 普通件省模; 细槽省模; 镜面抛光; 省模抛光练习; 模具装配工具简介; 装配基本要领与方法; 装配实训;	顶岗实践总结交流	戴万福
	第四天	参观模具制造企业: 比亚迪群达、银保山新(模架厂、标准件厂、塑胶模具厂、五金模具厂、试模厂、模具行等)	参观, 交流, 实践	赵晋
	第五天	模具专业教学研讨及结业典礼	座谈, 交流	徐立鑫

编号: JSP201646

项目名称	“双师型”模具专业教师实操培训班				
培训单位	上海润品科技有限公司				
负责人姓名	张羽	联系方式	13818114008	邮 箱	rpzhangyu@126.com
培训对象	全国职业院校模具相关专业学院相关专业教师			每期人数	15 人
起止时间	2016 年 7 月 20 日-8 月 18 日				
培训费用	培训费 1500 元/模块·人，模具加工模块加工材料费 1000 元/人（若需要带走该套模具需另外支付 3000 元），食宿统一安排，费用自理。				
培训内容					
周次	模块	培训内容			授课方式
第一周	加工工艺分析模块	1. 模具钢材、标准件、刀工量具等材料分析 2. 模具产品分析 3. 模具零件、结构、加工工艺分析 4. 模具拆装、结构剖析及设计 5. 模具成本管理及出样			理论/多媒体
第二周	模具结构分析模块	1. 塑料的性能及选用原则。 2. 产品分析及社会新型、先进模具介绍。 3. 典型注塑模具结构分析与设计。 4. 典型冷冲模具结构分析与设计。			理论/多媒体
第三周	模具设计模块	1. UG 软件讲解及应用。 2. UG 建模及产品分析。 3. 点浇口、侧抽芯结构分模及应用。 4. 复杂产品分模联系及指导。 5. 逆向设计及检测设备教学应用。			理论/多媒体
第四周	模具制造模块	1. 模具制造工艺讲解。 2. 模具生产制造及加工设备应用。 3. 模具的研磨与装配。 4. 产品成型及产品缺陷分析。 5. 模具的维修与保养。			实操/多媒体