

装备制造类专任教师科研能力提升高级研修班 补充通知

各有关院校：

根据《关于举办2022年机械行业职业教育高水平师资能力提升系列研究项目的通知》工作安排，为提升机械行业职业院校教师教学能力和专业实践能力，建立校企双向交流机制，由机械工业教育发展中心主办，北京精雕科技集团承办的“装备制造类专任教师科研能力提升高级研修班”现正式启动，现将有关事项补充通知如下：

一、研修主题

多轴精密数控加工中的人机协同方案设计

二、研修安排

环节	课时	课程内容	授课方式
导入（5课时）	1	课程总体说明	讲授
	1	安全培训	讲授
	1	数控加工过程中的人机协同机制	讲授
	2	精密加工管控项目介绍	讲授
职业教育本科概况（2课时）	1	职业本科教育溯源、定位与实践	讲授
	1	职业教育本科机电类专业人才培养探索与实践	讲授
多轴数控机床的结构及应用（4课时）	2	五轴数控加工技术介绍	讲授
	2	五轴高速加工中心的典型结构及精密加工能力	讲授

基于虚拟制造技术的多轴数控加工工艺规划与精密数控编程 (18 课时)	1	虚拟制造技术介绍	讲授
	8	基于虚拟制造技术的多轴软件数字化编程与仿真	讲授、实操
	8	多轴数控加工编程实例	讲授、实操
	1	多轴编程技术总结及问题分析	讲授、实操
在机检测系统在精密零件智能化加工中的应用 (20 课时)	2	在机检测技术介绍	讲授
	6	在机检测技术在多轴精密数控加工中的应用	讲授、实操
	12	在机检测技术应用案例	讲授、实操
多轴精密数控加工过程中的管控技术 (16 课时)	2	精密数控加工过程中的关键影响因素	讲授
	2	多轴精密数控加工的精度管控方案	讲授
	12	“ μ 级”精度测试件的编程与加工	讲授、实操
多轴精密数控加工过程中的人机协同机制 (15 课时)	2	多轴精密加工过程中的人机协同方案设计	讲授、实操
	5	基于人机协同的 CAD/CAM 软件一体化编程技术	讲授、实操
	8	多轴精密加工过程的人机协同应用实例	实操
精密零件加工中的自动化实现方案 (2 课时)	2	典型精密零件的自动化加工实现方案	讲授
合计	82	-	-

三、研修对象

职业院校装备制造类专业高学历教师、“双师型”教师和骨干教师等。

四、时间和地点

(一) 研修时间：2022 年 12 月 6 号-2022 年 12 月 16

号（12月5日报到）

（二）研修地点：北京精雕集团浙江培训实训中心（宁波）

详细地址：浙江省宁波市杭州湾新区滨海四路325号
（详细出行方式路线图见附件1：研修地点乘车路线）

五、疫情防控要求

按宁波市疫情防控办最新要求实施

六、研修费用

（一）本次研修费用为5500元/人，研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。研修费用由机械工业教育发展中心开具发票。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员姓名。

银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账号：0200003609014443403

七、联系方式

联系人：明灿辉（北京精雕科技集团），孙林（机械工业教育发展中心）

联系方式：13185967180（明），13269053620（孙）

报名邮箱：zjedu@jigndiao.com

附件：1. 研修地点乘车路线

2. 报名回执

机械工业教育发展中心

2022年11月16日

