湖南九嶷职业技术学院 授课课时计划

课程章节	实习 1	授课教师	<u>高星</u>	签字
及主题	UG 二维自动编程	教研室主任	高星	签字

教学目标: 1、 掌握 UG 自动编程模块基本使用;

2、 掌握 UG 平面铣参数的含义及设置;

3、 掌握 UG 平面铣各子项的应用场合及区别;

4、 掌握哑铃的加工工艺与加工。

教学重点: 1、 UG 平面铣参数的含义及设置;

2、 哑铃的加工工艺与加工。

教学难点: 1、 UG 平面铣参数的含义及设置;

解决方法: 通过讲述、举例、演示法来说明;

教材和参考书	《数控机床编程与操作(数控铣床加工中心分册)》沈建峰				
	《加工中心编程与操作》刘加孝主编				
授课班次授课日期	16 级大专数控班				
	2018.9.10 2018.9.17 2018.9.24 2018.10.8 1-4 节				

教学后记:

实习 1 UG 二维自动编程

I 实习教学要求

- 1、 掌握 UG 自动编程模块基本使用;
- 2、 掌握 UG 平面铣参数的含义及设置;
- 3、 掌握 UG 平面铣各子项的应用场合及区别;
- 4、 掌握哑铃的加工工艺与加工。

II 相关工艺

- 一、 UG 数控加工的操作流程
- 二、 UG 平面铣各参数含义及设置
- 1、 部件边界;
- 2、毛坯边界;
- 3、底平面;
- 4、夹具体;
- 5、修剪边界;
- 6、加工参数;
- 7、 非切削移动参数;
- 8、 机床控制。
- 三、 平面铣各子类型的使用
- 四、 加工实例

● 具体后面讲解

- III 实习内容及过程
- 一、 集合、组织实习
 - 1、清查学生人数
 - 2、文明安全生产讲解
 - 3、实习内容说明

二、 开机 15 分钟

- 1、由组长记录机床相关问题
- 2、开机前检查仔细
- 3、空转几分钟预热

三、 机床操作及编程

- 1、教师演示基本操作
- 2、组长安排 2 人员操作机床 (1 人操作,1 个指导)
- 3、其他人员自选图形编程
- 4、每人操作时间不得超过2小时
- 5、教师巡回指导

四、 操作点评及工件检测

- 1、学生操作感想说明及自评
- 2、教师提问及点评
- 3、学生对工件自测
- 4、教师检测及评分

五、 准备下课

- 1、清洁数控机床
- 2、正常关机
- 3、集合教师点评

IV 练习题及作业

1、完成蓝墨云班课的作业

V 加工准备与加工要求

一、 加工准备

1、 设备: 数控铣床、加工中心。

2、 材料: 45 圆钢(150*120*30)。

3、 工具: 活动扳手, 平行垫铁, 百分表, 其它常用辅具。

4、量具:外径千分尺(0 25、100 125, 0.01),深度千分尺(0 25, 0.01), R 规。

5、 刀具: ϕ 8、 ϕ 12 立铣刀、 ϕ 20 机夹刀。

6、 夹具: 三爪自定心卡盘、螺杆压板、平口钳。

二、 课题评分表

工件编号				总得分		
项目与配分	序号	技术要求	配分	评分标准	检测记录	得分
文明生产 (20%)	1	工作服	8	未穿禁止进车间并全扣		
	2	工具、量具摆放整齐	8	不整齐有序全扣		
	3	其它	4	不守纪律全扣		
安全操作规程 (20%)	4	操作安全	20	酌情扣分		
加 工 中 心 组 成 (10%)	5	说出各部分名称	10	出错一处扣 2 分		
面 板 系 统 界 面 (20%)	6	操作面板	10	出错一处扣 2 分		
	7	系统界面的认识	10	出错一处扣 2 分		
机床操作(30%)	8	手动、手轮、快速	10	出错一处扣 2 分		
	9	点的定位	10	出错一处扣 2 分		
	10	机床操作规范	5	出错一处扣 2 分		
	11	工件刀具装夹	5	出错一处扣 2 分		
安全文明 生产(倒 扣分)	12	安全操作	倒扣	安全事故停止 操作或酌情扣		
	13	机床整理	倒扣	分		