

遵化市职业教育联合学校

教研组工作手册

2021-2022 学年度第一学期

专 业 数控技术应用

组 长 李 栋

日期	周次	时间	主要内容	地点	召集人
3.13	2	周二	新学期的数控加工教学计划的制定	教研组	李栋
3.27	4	周二	车刀刃磨的安全注意事项	教研组	李栋
4.10	6	周二	期中考试预备会（出题、制卷、审卷）	教研组	李栋
4.20	8	周二	车床使用的安全注意事项	教研组	李栋
5.15	10	周二	台阶轴的车削加工	教研组	李栋
6.12	12	周二	车床的润滑与保养	教研组	李栋
7.3	14	周二	总结一学期以来学生的学习结果	教研组	李栋

本学期教研组工作计划

新学期我们又带上目标与责任又全身心地投入到紧张的工作中，希望大家更上一层楼！根据学校的校历和教学计划作出数控加工部教研工作计划；

一、 指导思想；

我们要全面稳定提高全国教师们的教育水平，在教学中突出各专业技能特色，以培养学技术为基础，让学生养成良好的学习和行为习惯，本学期以学校的教研工作计划为指导，切实抓好教育教学常规管理，不断更新观念，开拓创新，加强学习，将教学工作认真做到实处。

二、 工作目标；

- 1、 以新教育理论为培养目标，以数控技术应用教育思论和理想为导向， 更新教育观念，面向全体学生的每一个方面
- 2、 继续加强数控技术应用教研活动的管理，积极进行学生的专业技能+ 理论教育
- 3、 培养学生的综合创造能力，学会技术，做文明的学生。

三、 工作要点

- 1、 要求学生重温车间课堂常规，以车间安全为主题召开全体学生会
- 2、 加强教师之间的技术交流，提高教师的教学水平
- 3、 各自的教案，作业批改、学生作业常规检查
- 4、 两大考试的组织，布置、实施
- 5、 技能考试和技能展示的组织情况

四、教师的成长

- 1、 自觉加强理论学习，提高教师理论

2、 抓好集体学习，努力提高教师的专业素质，每周四下午七节课进行教研活动，有效提高教师专业知识

- 3、 开展自由听课，师生同时的活动，促进教研质量的提高，每周不少于 2 节听课
- 4、 学生作业按时按质完成，教师及时批改，有鼓励的语言

教研组教研活动记录

第 2 周 3 月 13 日 星期 二

参加人员：数控技术应用专业全体教师

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：新学期的数控加工教学计划的制定

记要：

一、教学计划的制定

1、每位教师都要根据自己所教科目的教学进度来制定教学计划，新授+复习+答题辅导几种形式来制定。

2、课的内容根据学生实际情况来结合学校的校历安排

二、车间安全常规的学习；

1、学生的车间纪律规范，学生车间禁止打闹

2、教师在车间上课期间禁止离开车间

3、上课期间学生严格按照老师教授的车床操作方法进行练习

4、上完课后车间所有物品禁止带出车间

三、王主任总结：新学期新气象，按时按质量的完成学校的各项事宜和活动

对教学工作建议和要求：全体教师都要在新学期严格要求自己，积极投入

教研组教研活动记录

第__周3____月__27__日 星期二

参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：车刀刃磨的安全注意事项

记要：在车间上课期间一定要保证学生的安全，特别是在学习车刀刃磨期间，砂轮使用严格按照砂轮的安全操作规程去做。

1、车刀刃磨时，不能用力过大，以防打滑伤手。

2、车刀高低必须控制在砂轮水平中心，刀头略微上翘，否则会出现后用过大或负后用等弊端。

3、车刀刃磨时应作水平的左右移动，以免砂轮表面出现凹坑 4、
在平形式砂轮上磨刀时，尽可能避免磨砂轮侧面。

5、砂轮磨削表面须经常修整，使砂轮没有明显的跳动。对平形砂轮一般右用砂轮刀在砂轮来回修整。

6、磨刀时要求戴防护镜。

7、刃磨硬质合金车刀时，不可把刀头放入水中冷却以防刀片冷却而碎裂。刃磨高速钢车刀时，应用水冷却，以防刀过热退火，降低硬度。

8、在磨刀前，要对砂轮机的防护设施进行检查，如防护罩壳是否齐全；有托架的砂轮，其托架与砂轮之间的间隙是否恰当等

9、重新安装砂轮，要进行检查，经试转后才可使用。

10、刃磨结束后，应随手关闭砂轮电源。

教研组教研活动记录

第____周4____月__10__日 星期二____

参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：期中考试预备会（出题、制卷、审卷）

记要：5月份的期中考试的预备会

- 1、 出题范围与教学进度要一致，做到学生会、学好、学懂的知识
- 2、 纸卷要求；标题 2018-2019 年学期第二xx 科目期中试卷
字号；标题；2 号 正文四号，宋体.；字体行距之间；25cm. 页边距，上，下 2cm；左右 1.5cm，把考试题型标注清楚，分之标清；试卷题量不能太少，也不能太多，根据学生知识情况来出题. 排版；两栏. 纸张；8 开. 横向
- 3、 教研组长最后审卷，标题2018-2019第二学期. 科目. 班级. 格式题合格 . 合格. 符合学生的要求，交由公共教务处邮箱策目

对教学工作的建议和要求：认真出题、制卷、审卷、保证质量！

教研组教研活动记录

第__周__ 4 月 24 日 星期二

参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：车床使用的安全注意事项

记要：在车间上课期间学生必须严格遵守车床安全操作规程，保证学生上课期间的人身安全，也为学生在以后的车间工作中减少人身意外事故的发生。

- （1）穿工作服并“三扣”，长发戴工作帽，不准戴手套操作，不得穿凉鞋或拖鞋。
- （2）开车前，检查机床操作手柄是否完好，手柄位置是否正确。工件和刀具是否已夹持牢固等，并且必须将卡盘扳手取下，以免飞出造成重大事故。
- （3）装刀时，车刀的刀尖应和工件轴心等高，刀尖不应伸出太长。
- （4）开车以及机床未完全停止时，严禁变速、换刀、装工件或测量；不准用开倒车来代替刹车，严禁用手去刹正在旋转的卡盘或工件。
- （5）装拆工件、擦洗机床和挂齿时必须切断电源。
- （6）机床导轨上禁止放工量夹具及工件。开车后，人 不准离开车床；如要离开，必须先停车。
- （7）工作中，如机床发出不正常的声音或发生事故时，应立即停车检查，并报告老师，排除故障后方可继续工作。
- （8）工作结束时，将大拖板及尾座摇到车床后端， 切断电源，各手柄调至正确位置，擦净机床、打扫场地。

对教学工作的建议和要求：积极准备，圆满完成任务

教研组教研活动记录

第____周 5 月15日 星期二

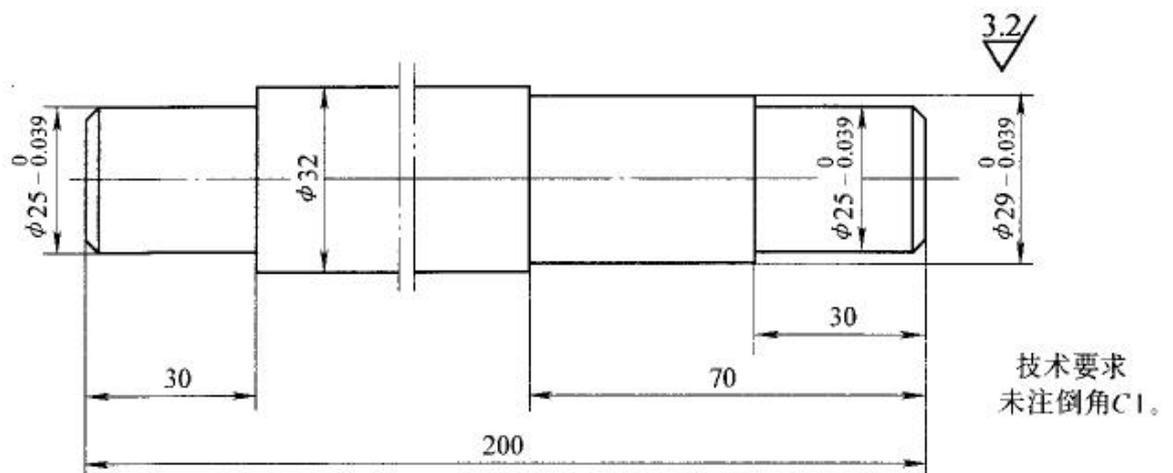
参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

活动主题：台阶轴的车削加工

记要：考察学生的学习结果，提高学生车床的操作水平，让学生车出工件，培养学生学习数控车工技术的兴趣。

- 车削阶台轴
- 工件材料：坯料 $\phi 35$ mm45钢，调质。



- **【加工分析】**
- 与两顶尖装夹工件相比，一夹一顶装夹更稳定，可以承受较大的轴向切削力，加工过程安全可靠。本例中的轴类零件包含一组阶台面，走刀次数多，适合采用一夹一顶装夹。但是一夹一顶装夹，调头车削时，必须重新找正，否则不能保证表面间的相互位置精度。

教研组教研活动记录

第周6月12日 星期二

参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：车床的润滑与保养

记要：车工在工作一段时间以后必须进行保养，这样可以提高车床的使用寿命，同时加强学生对车床各个部分的了解，从而更加熟练的事业车床。

- 机床润滑包括轴承、齿轮、导轨和顶尖的润滑。机床润滑系统在机床整机中占有十分重要的位置，其设计、调试和维修保养，对于提高机床加工精度、延长机床使用寿命等都有着十分重要的作用。
- 机床工作开始工作前要有预热，认真检查润滑系统工作是否正常，如机床长时间未开动，可先采用手动方式向各部分供油润滑。

1. 冷却作用：润滑油不仅可以降低摩擦阻力而减少了热量的产生，而且润滑油还可以带走热量，起到冷却接触部位的作用。

2. 冲洗作用：润滑油在二个摩擦面之间滑动，可将金属碎屑、灰尘等杂质从摩擦面间冲洗出来。

3. 密封作用：靠机械加工难达到精密密封的要求。如在往复泵的汽缸套和活塞环之间，只有充填润滑油，形成油封，才能精密密封。

4. 防锈作用：油膜可以防止空气和金属表面接触，使金属表面不容易生锈，起到保护作用。

5. 润滑油还有减振、传递动力等作

教学工作的建议和要求： 严格车床的润滑保养，熟悉车床的各种润滑方法。

教研组教研活动记录

第周7_____月3日 星期二_____

参加人员：数控技术应用专业全体人员

缺席人员（注明何种原因）：无

本次活动主题：总结一学期以来学生的学习结果

记要：本学期即将结束，各位老师摸查所教班级学生的学习情况，以备下学期课程的安排。

- 1、在上课期间观察学生车间安全规程的遵守情况，车床安安全规程的使用情况。
- 2、通过台阶轴的车削了解学生的车床操作熟练程度
- 3、对学生工件的测量了解学生对量具的掌握情况
- 4、通过对车床的检查了解学生对车床的润滑保养情况
- 5、通过平时上课情况了解学生对数控技术应用的学习兴趣情况，提高教学方法，增强学生学习的兴趣。

本学期，在校领导和教导处的领导下，在我组全体老师的努力下，顺利完成了各项教学教研任务，并紧跟新课改的步伐，在学习中实践，在实践中总结提高。

一、指导思想

以新课程改革为核心，以课堂教学为主阵地，以学生发展为本，以教学常规为基础，以教学科研为先导。本学期，每位老师都积极投入教育教学工作，抓住教学常规，全面推进新课程，探究有效教学课题，提高教师的业务水平，提高教学质量。

二、主要工作

(一)加强队伍建设，形成优秀群体

培养高素质的学生，需要有高素质的教师。本学期，我们依然强化了备课组建设，要求老师具有先进、前位的教育教学思想；具有独立科研的能力；具备扎实的专业素质；熟练掌握并运用现代教育教学技术。

积极参加各类培训、专家讲座，结合学校读书活动，积极开展相关阅读，认真备课，认真研讨。组内教师风气正，观念新，能力强。青年教师成长迅速，初步形成了自己独特的教学风格。

(二)加强学科建设，形成学科特色

加强学科建设，走发展内涵的道路，始终是我们教学工作的指导思想和中心任务。本学期学科建设的具体做法和取得的成绩如下：

(1)抓常规、重落实

每位教师精心研究教材，认真备课、上课、批改作业、辅导学生，切实做好每一步骤的工作。虽然课务繁忙，组内几位教师都上了公开课，在交流与评课中扬长补短。

(2)抓科研、重创新

围绕有效教学的子课题——互动型课堂教学与学生思维品质的提高，我们将教科研工作与日常教学的点滴有机结合，多探讨、多反思、集思广益、分享成功与失败的经验或教训。如备课组活动时，不仅统一进度、教学重点和难点，结合课题，我们更重点备“互动型课堂教学”的设计与指导，譬如：如何设置合理有效的问题，让学生思考、理解所学知识；如何创设有效的教学情境，让学生寻找到

动手操作的感觉和脉络;如何在分析、解决实际问题中,提高学生的动手能力和解决问题的能力。

三、不足

本学期里数控教研组在前进,在提高,各位老师忙碌又充实,实实在在做了很多事,但是在及时总结教育教学的经验,反思教学等方面做得还不够,如何教研相长,以研促教,有待进一步思考、实践。希望数控组全体同仁继续努力,让我们的工作更上一个台阶!