单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学 场所	提交的 学习成 果
一、工程材料	<ol> <li>金属材料的力学性能</li> <li>铁碳合金相图</li> <li>钢的热处理</li> <li>常用工程材料及选用</li> <li>合金钢</li> <li>铸铁</li> <li>有色金属及合金</li> <li>非金属材料</li> </ol>	1-3/18	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业
二、铸造	1、砂型铸造 2、合金的铸造性能 3、铸造工艺设计 4、铸件的结构工艺性 5、特种铸造工艺	4-5/12	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学 场所	提交的 学习成 果
三、锻造	1、金属的塑性变形 2、锻造工艺 3、自由锻造 4、模锻 5、冲压 6、锻造的结构工艺性	6-7/12	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业
四、焊接	1、焊接的实质及其焊接方法分类 2、焊条电弧焊 3、其他焊接方法 4、常用金属材料的焊接 5、焊接结构工艺性 6、常见的焊接缺陷及原因	8-9/12	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业

单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	教学场所	提交的 学习成 果
五机零毛的择、械件坯选	1、机械零件毛坯的类型及其制造方法的比较 2、选择毛坯类型及其制造方法的作则 3、常用机械零件毛坯的类型及其制造 方法	10/6	多媒体、相关视频和图片	цц 405	作业
六 金 切 加 、 属 削 工	1、加工质量 2、切削运动 3、刀具切削部分的几何角度 4、刀具材料 5、金属切削过程 6、切削力 7、切削热和切削温度 8、刀具磨损和刀具寿命 9、工件材料的切削加工性 10、金属切削条件的选择	11-13/18	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业

	T	1	<u> </u>		
单元	主要教学内容	周次/课时	教学手段与方法	   教学   场所	提交的 学习成 果
七机零表加、械件面工	1、金属切削机床的基础知识 2、外圆表面加工 3、内圆表面加工 4、平面加工 5、齿轮的齿形加工	14-17/24	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业
八机加工规	1、工艺过程与工艺规程 2、轴类零件机械加工工艺过程 3、套类零件机械加工工艺过程 4、箱体零件机械加工工艺过程	18-19/12	多媒体、相关视频和图片	Щ 405	作业