|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **机械制图 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 信息工程** |
| **专 业 机械**  **班 级 23机械1** |
| **任课教师 任永兰** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   (一)知识教学目标  1.会使用常用的尺规绘图工具进行一些简单的几何制图；  2.掌握点、线、面的投影。  3.掌握基本体、组合体的三视图以及剖视图  4.掌握标准件、常用件及其规定画法  5.了解安全生产知识。  ( 二)能力培养目标   1. 培养一定的空间想象和思维能力。 2. 能识读中等复杂程度的零件图。 3. 能识读简单的装配图。   4.能绘制简单的零件图。  5.初步具备安全生产的能力。 |
| 1. **学情分析**：   我所教授的学生为23机械班学生，他们已经学习了一学期的机械制图，有了一些基础，但该课程基础性、概念性的知识较多，有的比较抽象，不宜理解，学生不能很好的理论联系实际，掌握不到位，又考虑到学生的学习主动性、能动性差，基础知识、综合能力较差，在学习的过程中遇到困难不能迎难而上，而且由于新涉到的知识难度也大，况且该课程要求学生实际动手、分析问题、解决问题的能力较强。学生形成的学习能力、分析及解决问题的能力，在学生中还存在较大的差别。有很大一部分学生形成的知识结构还不完整，对概念的理解不够准确和深入，分析和解决问题时还不能自如地应用所学得到知识，能力较弱。学生的学习习惯不太好，比较懒，不动脑，不动笔。 |
| 1. **教材分析：**   1、本教材着重阐明了机械制图的基本理论,突出以机械制图为主,结合相应的实验、实践,学以致用的特点,注重对培养学生综合运用知识能力的培养,注意把教材的科学性,系统性,能够实用性结合起来。  2、在教学中采用“任务驱动”讲清制图课的重要地位,使学生确立教学目标,而且目标要切实可行,使学生够得着,又不脱离教学要求,增强学生学习动力。  3、在关键章节要放慢速度,深入浅出,反复强调,使学生易于接受。 |
| 1. **教学重点难点：**   课程的重点:  视图、剖视图断面图的规定画法、截交线和相贯线的作图法、组合体尺寸标注、  零件的几何量公差在图样上的标注、零件图的视图选择以及装配图的画法。  课程的难点:  截交线和相贯线的作图法、组合体三视图主视图的选择、机件基本表达法的选  择与应用，公差与配合的正确理解及灵活应用。 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   以课堂讲授为主。注重实训绘图。也就是要做到精讲多练。从实际应用的角度切入课程，引导学生去思考、去探知，努力使看似乏味的课程不再枯燥；结合多媒体教学，进一步丰富课程。课堂还将运用兴趣引导法、举例法、讨论法、类比法等方法。 |

|  |
| --- |
| **附：学 期 授 课 计 划 表** |

**学 期 授 课 计 划 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **时间** | **授课章节及内容提要** | **重点和难点** | **课时** | **备注** |
| **1** | **2.26--3.03** | 学生返校开学测试 | 试卷讲评 | 4 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | §5章组合体尺寸标注及识读组合体 | 组合体尺寸标注方法  识读组合体 | 4 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | §6-1视图§6-2剖视图 | 掌握视图类型及配置  掌握剖视图标注、画法及相关规定 | 4 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | §6-3断面图§6-4其他视图 | 断面图的画法及相关规定 | 4 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | §7-1螺纹及螺纹紧固件 | 螺纹及螺纹紧固件画法、  类型及用途 | 4 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 清明假期 | | | |
| **7** | **4.08--4.14** | §7-2键连接和销连接 | 了解认识键连接和销连接画法 | 4 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | §7-3齿轮 | 渐开线齿轮各部分的名称及基本参数，齿轮画法规定 | 4 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 期中复习5-7章 | 期中考试 | 4 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 5.1假期 | | | |
| **11** | **5.06—5.12** | §8-1-§8-3零件图 | 件图概述及视图选择、尺寸标注 | 4 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | §8-4§8-5零件工艺结构及技术要求 | 零件工艺结构及技术要求 | 4 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | §8-6识读零件图 | 能读懂简单零件图 | 4 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | §9-1§9-2装配图 | 装配图基本知识及画法规定 | 4 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | §9-3尺寸注法 | 会标注装配图上的尺寸 | 4 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | §9-4明细栏及技术要求§9-5装配工艺结构 | 明细栏及技术要求 | 4 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | §9-6识读装配图及拆画零件图 | 会读装配图及拆画零件图 | 4 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | §9-7画装配图 | 能会画简单装配图 | 4 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |