|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **机械制图 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 信息工程部** |
| **专 业 机械**  **班 级 23天师** |
| **任课教师 陈奉霞 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准) 2. 理解并掌握各种视图的画法和标注规定，了解各种表示法的应用。 3. 掌握螺纹的画法规定、螺纹紧固件的画法并了解常用螺纹紧固件的种类和标记。 4. 熟悉零件图的内容和作用，理解极限与配合、几何公差和表面结构等技术要求的基本概念，了解符号和代号的意义。   培养学生识读中等复杂程度的装配图和绘制一般装配图的能力。 |
| 1. **学情分析**：   23级天师班机械专业的学生基础相对来说比较好，学习习惯较好，经过一学期的机械制图知识的学习，学生已经入门，对一些制图的基本知识有一定的掌握，本学期制图这门课的开展应该比较容易。 |
| 1. **教材分析：**   教材根据教学实践和科学发展，合理确定学生应具备的能力与知识结构，对部分教材内容及其深度、难度做了适当调整，根据相关领域的最新发展，在教材中充实新知识、新技术、新设备、新教材等方面的内容，体现了教材的先进性，教材采用了最新的技术标准，使教材更加科学和规范。 |
| 1. **教学重点难点：** 2. 视图、剖视图和断面图的画法、标注规定。 3. 螺纹紧固件的连接画法规定。 4. 掌握零件的表达方法，绘制零件图。   读懂装配体的原理，理解总设计意图。 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   1、 情境教学法  (1)通过提问和讨论创设情境，激发创新思维  (2)利用直观教具创设情境  2、直观教学法  (1)实物直观的运用  (2)语言直观的运用  3、 多媒体教学法 |

|  |
| --- |
| **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** | 6-1视图 | 视图的画法、标注 | 6 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 6-2剖视图 | 剖视图的画法、标记 | 6 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 6-3断面图 | 断面图画法中的两条规定 | 6 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 6-4局部放大图和简化表示法 | 局部放大图的表示方法 | 6 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 7-1螺纹及螺纹紧固件表示法 | 螺纹紧固件的连接画法 | 6 |  |
| **6** | **4.01--4.07** |  | | | |
| **7** | **4.08--4.14** | 7-2齿轮 | 圆柱齿轮及其啮合的画法规定 | 6 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 7-3键连接和销链接 | 键连接、销链接的画法 | 6 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 7-4弹簧 | 弹簧的画法 | 6 |  |
| **10** | **4.29--5.5** |  | | | |
| **11** | **5.06—5.12** | 7-5滚动轴承 | 滚动轴承的表示 | 6 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 7-6中心孔 | 中心孔的画法及表示方法 | 6 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 8-1零件图概述 | 了解零件图的概念 | 6 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 8-2零件结构和形状表达 | 掌握零件图的表达方法 | 6 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 8-3零件上常见的工艺结构 | 零件上常见的工艺结构 | 6 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 8-4零件尺寸的合理标注 | 零件尺寸的合理标注 | 6 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 8-5零件图上的技术要求 | 了解零件图上的技术要求 | 6 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 8-6读零件图 | 读懂各类典型零件图 | 6 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |