|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **机械基础 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 电气工程部** |
| **专 业 机械基础**  **班 级 23机电1、2.** |
| **任课教师 薛鸣旭 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 26 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   机械基础是一门综分性技术基础课，通过本课程的学习使学生掌握一定的工程力学，机械原理和机械零件知织，为后继课程及有关的科学技术打下必要的基础。 |
| 1. **学情分析**：   学生普遍对自己学习机械基础的信心不足，积报主动性不够，所学的专业基础知识较少，基本概念模糊不清，基本方法掌握不够扎实，没有注重对所学知识和方法进行及时的复习与巩固，不会举一反三。 |
| 1. **教材分析：**   本学期教学内容为中国劳动社会出版社王希波主编的《机械基础》(第七版)，本书主要内容包括：带传动，链传动，螺纹连接和螺旋传动，齿轮传动，蜗杆传动，轮系，平面连杆机构，凸轮机构，其他常见机构，轴，键、销及其连接，轴承，联轴器、离合器和制动器，液压传动，气压传动等。 |
| 1. **教学重点难点：**   螺纹连接和螺旋传动  齿轮传动  平面连杆机构  凸轮机构  轴，键、销及其连接  联轴器、离合器和制动器 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   激发学生的学习兴趣，中职院校机械基础课程教学、机械基础课程本身具有“复杂性”，学习过程，不仅要掌握基本知识，还需要具有抽象性，将抽象内容转换成看得见，摸得着的事物，以此加深学习印象。  要充分备课，在备课过程中，要全面、深入，细致地把握教学主题，明确教学的难点和重点。强化课堂师生互动。 |

|  |
| --- |
| **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** | 铰链四杆机构的组成及分类 | 铰链四杆机构的分类 | 6 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 铰链四杆机构的演化 | 铰链四杆机构如何演化 | 6 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 铰链四杆机构的基本性质 | 铰链四杆机构的应用 | 6 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 凸轮机构概述 | 凸轮机构的特点 | 6 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 凸轮机构的类型 | 凸轮的类型 | 6 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 凸轮机构工作过程及从动件运动规律 | 从动件常用的运动规律 | 6 |  |
| **7** | **4.08--4.14** | 变速机构 | 有级变速和无级变速机构 | 6 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 换向机构 | 三星轮换向机构 | 6 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 间歇运动机构 | 常见的间歇运动机构 | 6 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 轴的用途和分类 | 轴的类型及特点 |  |  |
| **11** | **5.06—5.12** | 轴的结构和材料 | 轴的结构 | 6 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 轴上零件的固定 | 零件的轴向固定和周向固定 | 6 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 键连接 | 键连接的分类 | 6 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 销连接 | 销的类型及特点 | 6 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 滚动轴承 | 滚动轴承的结构和类型 | 6 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 滑动轴承 | 滑动轴承的特点及分类 | 6 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 联轴器 | 联轴器的类型 | 6 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 离合器 | 离合器的种类 | 6 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |