|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **数学 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 电气工程** |
| **专 业 数学**  **班 级 22级化工机电1** |
| **任课教师 耿乾生 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   1掌握椭圆、双曲线、抛物线的概念内涵、标准方程几何性质及有关计算。  2 熟悉平面的基本性质，空间线线、线面、面面的位置关系及相关问题的解决。  3掌握排列合与二项式定理的计算与应用。  4 培养学生学以致用团结拼搏积极向上树立正确的人生观 |
| 1. **学情分析**：   1 这两个班都是22级老生,学生大多基础较差，学习的积极性不高。  2学生大多是毕业后就参加工作，学习积极性不高，所以组织教学困难较大。  3学生基础差异较大，难以统一要求组织教学。 |
| 1. **教材分析：**   1、本学期的教学任务主要是：椭圆、双曲线、抛物线的概念内涵、标准方程几何性质，平面的基本性质，空间线线、线面、面面的位置关系，排列合与二项式定理。  2、本学期所学内容主要为拓展模块知识难度大公式多对学生的知识基础要求较高。 |
| 1. **教学重点难点：**   1、椭圆、双曲线、抛物线的概念内涵、标准方程几何性质及有关计算。  2 熟悉平面的基本性质，空间线线、线面、面面的位置关系及相关问题的解决。  3掌握排列合与二项式定理的计算与应用。 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   1 加强学生思想教育，端正学习态度，培养学习兴趣，增强学生科教兴国，从我做起以实际行动报效祖国的学习情感。  2 结合学生实际因材施教，注重加强基础知识的教学及基本能力的培养  3 结合学生专业特点，联系学生实际及目标需求实施分类管理，保障学生的全面发展。  4 积极配合学校组织的各项竞赛学习月等活动激发学生的学习情怀。  5 培养学生终身学习的理念，增强其学习意志。 |

|  |
| --- |
| **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** | 开学 椭圆 | 标准方程 | 4 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 椭圆的几何性质 | 计算 | 4 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 双曲线 | 方程性质计算 | 4 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 抛物线 | 方程计算 | 4 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 小结 复习 |  | 4 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 清明节 | | | |
| **7** | **4.08--4.14** | 平面 | 性质 | 4 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 空间直线 | 位置关系 | 4 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 直线与平面 | 平行垂直 | 4 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 平面与平面 | 平行二面角 | 4 |  |
| **11** | **5.06—5.12** | 小结 复习 |  | 4 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 计数原理 排列组合 | 计算 | 4 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 二项式定理 | 计算 | 4 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 随机变量 | 应用 | 4 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 统计 | 计算 | 4 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 小结 复习 |  | 4 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 充要条件 |  | 4 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 复习 |  |  |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |