|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **数学 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 电气教学部** |
| **专 业 数学**  **班 级 21电子2班、21电气班 .** |
| **任课教师 崔志英 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2023年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   1、目的要求  完成中职高考二轮复习及春季高考，根据高职考山东省数学考试说明，归纳真题试卷中每年必考的考点、常考的考点和循环的考点。对历年真题进行仔细研读，研究试卷命制特点，归纳出试题每年的变化。   1. 质量标准   (1)提高学生空间想象抽象概括、推理等基本能力。  (2)提高数学的提出、分析和解决问题的能力。  (3)提高学习数学的兴趣、建立学好数学的信心。 |
| 1. **学情分析**：   本学期的教学任务是21电子2班、21电气班的数学教学。21电子2班学生基础相对较好，21电气班的学生基础较差，但每个班都有部分成绩相对较好的学生，当然普遍来说，大多数学生对数学缺乏兴趣，考试也只是做做选择题，如何调动大多数同学数学积极性，让他们尽量能多得分数，是教师非常需要做的事情。 |
| 1. **教材分析：**   本学期使用教材是职教高考相约在高校，山东数学知识梳理，符合中职学校学生的学情，适合教学。  从中职数学教学的特点出发，加强教材的基础性、实用性和灵活性。教材的编写遵循学生认知发展的规律，降低知识的起点，由已知到未知，由浅入深、由具体到抽象。 |
| 1. **教学重点难点：**   教学重点：集合的概念，方程与不等式，函数的概念，指数和对数函数，等差、等比数列，向量的基本概念和基本运算，逻辑用语，排列、组合与二项式定理，三角函数相关概念，直线方程及平面解析几何，立体几何，概念与统计初步  教学难点：一元二次方程解法，根与系数关系，函数奇偶性、单调性，二次函数图像和性质，指数和对数函数图像和性质，等差、等比数列通项公式及前n项和公式，向量的内积，正余弦函数图像与性质，余弦定理、正弦定理，圆锥曲线的概念、方程及几何性质，空间直线、平面之间的位置关系。 |
| 1. **教学方法及采取措施：** 2. 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** | 第九章立体几何 | 线、面位置关系 | 4 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 第九章立体几何 | 空间立体几何 | 4 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 第十章排列组合 | 排列、组合 | 4 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 第十章二项式定理 | 二项式定理 | 4 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 第十一章概率与统计初步 | 古典概型 | 4 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 第十一章统计初步 | 方差与标准差 | 4 |  |
| **7** | **4.08--4.14** | 第一章集合与逻辑用语 | 集合关系、运算，逻辑联结词，充要条件 | 4 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 第二章方程与不等式 | 二次函数、根与系数关系 | 4 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 第三章函数 | 函数性质 | 4 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 第四章指数与对数函数 | 指数与对数函数图像、性质 | 4 |  |
| **11** | **5.06—5.12** | 第五章数列 | 等差、等比数列 | 4 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 第六章平面向量 | 向量坐标、内积 | 4 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 第七章三角函数 | 三角函数 | 4 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 第七章三角函数 | 正、余弦函数、余弦定理、正弦定理 | 4 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 第八章平面解析几何 | 直线、圆锥曲线 | 4 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 真题精讲 | 历年真题 | 4 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 真题精讲 | 历年真题 | 4 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 真题精炼 | 历年真题 | 4 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |