

江苏省仪征中学 2020—2021 年度第一学期

数学 科 高二 年级教学计划

一、几点想法

1. 树立整体观

过去的新标准过低地估计学生的理解力，学生稍一问个为什么，就要等待“螺旋上升”的下一个循环。用了“螺旋式上升”的理念，把知识点分成几片，先讲一片，然后就放下了，讲下一片的时候就要等到一年以后。可是知识是有一个体系的，前几个知识点告诉你“是什么”，下面就要告诉你“为什么”。现在你只讲了“是什么”，“为什么”要到一年以后再讲，这个体系就切断了，思维探究的精神就弱了。

目前高中虽然还是使用老教材，但**老师因该要有大单元的设计的意识**，去激发学生源于学科模块体系的情感目标和内在动力。通过章节序言课让学生先见森林，再见树木，让学生在每个模块教学伊始就明确为什么要学，学什么和怎么学。

2. 体现学科味

学科教育不能离开一般教育规律的指导，但是，学科教学必须研究自己的特殊规律，反过来也会丰富一般的教学规律。比如数学课，自然是以‘数学’内容为核心。数学课堂教学的优劣，自然应该以学生是否能学好‘数学’为依归，也就是说教育手段必须为数学内容服务。根据教学内容来确定合适的学习方式，组织教学活动。“活动”不是指肢体的运动，而是指观察、实验、操作、归纳、类比、猜想、推理、验证、交流、反思等一系列的数学认识活动。**教师就要学会理性思考，要精于取舍。**从学科内部矛盾或学科发展规律去创设问题情境。

3. 注重落实力

古人云：“天下之事，不难于立法，而难于法之必行。”指的就是具体实施之难，落实之难。如果没有落实力，再美好的蓝图，再宏伟的设计，再巧妙的安排，也是空中楼阁、纸上谈兵。针对学生试卷课前不订正，等老师讲的问题，老师就要求学生课前将订正的过程写在投影纸上，课上讲评的时候挑选随时展示，既培养了学生主动订正的习惯，又提升了课堂的效率。

二、研题

周三练习研制小组：周纯阳、**雷成才**、徐广俊、刘 威

定位：近期教学反馈、题卡合一

时间：45 分钟，6 选(2 多选)+4 填+2 解答

周末练习研制小组：李 峰、陈玲玲、朱德存、李军焰、王桂芳、孙庆阳

定位：阶段综合综合训练（以近期所学为主，适当综合）、做智提分

时间：周末两节课，12 选（4 多选）+4 填+6 解答

素材资料收集：李军焰

校园网上传：陈玲玲

三、研课

周次	起迄日期	教 学 内 容 (研课主备人)	课 时	主 备 人	备注
1	9.1—9.4	§ 2.1 数列 § 2.2.1 等差数列的概念 § 2.2.2 等差数列的通项公式			9月1日上课
2	9.7—9.11	§ 2.2.3 等差数列的前 n 项和 (李峰) § 2.3.1 等比数列的概念 (陈玲玲)			
3	9.14—9.18	§ 2.3.2 等比数列的通项公式 § 2.3.3 等比数列的前 n 项和 (周纯阳)			
4	9.21—9.25	§ 2.4 一般数列通项公式的求法 (雷成才) § 2.5 一般数列的求和			
5	9.28—10.2	等差、等比数列的综合应用 (刘威) 数列单元复习课			月考、中秋国庆放假
6	10.5—10.9	§ 3.1 不等关系 § 3.2 一元二次不等式 § 3.4 基本不等式 (朱德存)			
7	10.12—10.16	§ 1.1.2 充分条件和必要条件 (徐广俊) § 1.3.1 全称量词与存在量词 § 1.3.2 含有一个量词的命题的否定			
8	10.19—10.23	§ 2.2.1 椭圆的标准方程 (李军焰) § 2.2.2 椭圆的几何性质			
9	10.26—10.30	§ 2.2.2 椭圆的几何性质 直线与椭圆的位置关系 (王桂芳)			
10	11.2—11.6	期中复习			期中复习
11	11.9—11.13				期中考试
12	11.16—11.20	§ 2.3.1 双曲线的标准方程 (孙庆阳) § 2.3.2 双曲线的几何性质 § 2.4.1 抛物线的标准方程			
13	11.23—11.27	§ 2.4.1 抛物线的标准方程 § 2.4.2 抛物线的几何性质 (李峰) § 2.1 圆锥曲线 (回顾)			

14	11.30—12.4	§2.5 圆锥曲线的统一定义（陈玲玲） §2.6 简单的轨迹方程 圆锥曲线单元复习课			
15	12.7—12.11	§3.1.1 空间向量及其线性运算 §3.1.2 共面向量定理 §3.1.3 空间向量基本定理（周纯阳）			
16	12.14—12.18	§3.1.4 空间向量的坐标表示 §3.1.5 空间向量的数量积 §3.2.1 直线的方向向量与平面的法向量（雷成才）			
17	12.21—12.25	§3.2.2 空间线面关系的判定 §3.2.3 空间角的计算（刘威）			
18	12.28—1.1				元旦放假
19	1.4—1.8	期终复习			合格性考试
20	1.11—1.15	期终复习			
21	1.18—1.22	期终复习			
22	1.25—1.29				期末考试
说明	1月29日放寒假				

苏教必修5（2、数列，3、不等式）

注：不等式中：删除二元一次不等式组与简单的线性规划问题。

选修2-1（1、常用逻辑用语，2、圆锥曲线与方程，3、空间向量与立体几何）

注：常用逻辑用语中：删除四种命题及相互关系、简单的逻辑联结词。圆锥曲线与方程中：删除曲线与方程。

用综合法求空间距离和角作为回头看内容。