

教师学期授课计划（上）

周别	授课顺序	授课章节及内容摘要	需要时数	教学方式	教材及参考书	课外作业及测验题	
五	1	第一章 集合 第一节:集合的概念（一）	2	注重新知识的导入，概念的解释要通俗化，便于学生理解和记忆，强化计算练习	校编教材： 《工程数学》	P6 2、4	
	2	第二节:集合的概念（二）	2			P6 1、3、5	
六	3	第二节:集合的运算（一）	2			P10 1、2	
	4	第二节:集合的运算（二）	2			P10 3	
七	5	第三节:区间与不等式（一）	2			P14 1、2	
	6	第三节:区间与不等式（二）	2			P14 3、4	
八	7	第三节:区间与不等式（三）	2	注重新知识的导入，概念的解释要通俗化，结合概念举实例便于学生理解和记忆，熟悉公式的应用		P14 5	
	8	第四节:等差数列（一）	2			P20 1、2	
九	9	第四节:等差数列（二）	2			P20 3、4	
	10	第四节:等比数列（一）	2			P20 5、6	
十	11	第四节:等比数列（二）	2			抓住图形特点，巧记几何理论	习题讲解
	12	复习题一	2				
十一	13	期中测试	2				
	14	第二章 平面 第一节 平面及其性质（一）	2	P26 1、2、3			
十二	15	第一节：平面及其性质（二）	2	P26 4、5			
	16	第二节：直线和直线的位置关系（一）	2	P30 1、2、3			

教师学期授课计划（上）

十三	17	第二节：直线和直线的位置关系（二）	2	利用多媒体课件，引导学生观察实物图与模拟图，增强对空间图形的正确认识与理解，以便于用几何理论解决实际问题	校编教材： 《工程数学》	P30 5、6
	18	第三节：直线和平面的位置关系（一）	2			P33 3、4
十四	19	第三节：直线和平面的位置关系（二）	2			P33 5、6
	20	第四节：直线和平面所成的角（一）	2			P38 2
十五	21	第四节：直线和平面所成的角（二）	2			P38 3
	22	第四节：三垂线定理（一）	2			P38 3、4、5
十六	23	第四节：三垂线定理（二）	2			P38 5
	24	总复习	2			

教师学期授课计划（下）

周别	授课顺序	授课章节及内容摘要	需要时数	教学方式	教材及参考书	课外作业及测验题
一	1	第五节：平面和平面的位置关系（一）	2	利用多媒体课件，引导学生观察实物图与模拟图，增强对空间图形的正确认识与理解，以便于用几何理论解决实际问题	校本教材： 《工程数学》	P43 1、2
	2	第五节：平面和平面的位置关系（二）	2			P43 3、4
二	3	第六节：投影	2			P48 6
	4	第七节：多面体	2			P53 1、3、4
三	5	复习题二	2	讲解公式，重点分析公式特点，引导学生寻找公式的记忆技巧，方便应用采用数形结合的教学思想，讲授与练习并用		P54
	6	第三章 三角函数第一节 角的概念的推广(一)	2			P61 1、2
四	7	第一节 角的概念的推广(二)	2			P61 3、4、5
	8	第二节 任意角的三角函数（一）	2			P65 1、2
五	9	第二节 任意角的三角函数（二）	2			P65 3、4
	10	第三节 诱导公式（一）	2			P70 1
六	11	第三节 诱导公式（二）	2			P70 2、3
	12	第四节 加法定理	2			P73 1、2、4
七	13	第五节 加法定理推广（一）	2			P77 1、2
	14	第五节 加法定理推广（二）	2			P77 2、3
八	15	第六节 正弦型曲线	2			P82 1、2、3
	16	第七节：正弦定理及应用	2			P86 1、2、3

教师学期授课计划（下）

九	17	第八节：余弦定理及应用	2	讲授法、练习法	校本教材： 《工程数学》	P89 1、2
	18	复习题三	2			P91
十	19	第四章第一节 两点间距离公式、斜率	2	充分利用平面直角坐标系，将方程与图像相结合，讲授与练习相结合		P97 1、2、3、5
	20	第二节 直线的方程(一)	2			P102 2
十一	21	第二节 直线的方程(二)	2			P102 3、4
	22	第三节 直线的平行与垂直判定	2			P105 1、2、3、4
十二	23	第四节 点到直线的距离公式	2			P110 2、3、4
	24	第五节 曲线与方程 圆	2			P116 1、2、3
十三	25	第六节 椭圆的标准方程（一）	2			P121 1、2
	26	第六节 椭圆的标准方程（二）	2			P121 3
十四	27	第七节 双曲线的标准方程（一）	2			P126 1、2
	28	第七节 双曲线的标准方程（二）	2			P126 3、4、5
十五	29	第八节 抛物线的标准方程（一）	2			P131 1、2
	30	第八节 抛物线的标准方程（二）	2			P131 3、4、5
十六	31	复习题四	2			P132
	32	总复习	2			