

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	模块一 数与式 1.1 数的概念及相关运算	2	复习、引导、提示为主，讲解为辅，强化课堂练习	校编教材： 《数学》预备级	P5 1、3、4
	2	1.2 代数式及相关运算	2			模块一综合练习
六	3	模块二 方程与不等式 2.1 方程	2			P26 1、2
	4	2.2 不等式	2			模块二综合练习
七	5	模块三 函数 3.1平面直角坐标系	2			P47 4、5、6
	6	3.3 函数及其表示方法 3.4一次函数	2			P55 4、6
八	7	3.5 反比例函数 3.6 二次函数（一）	2			P58 1、2、3
	8	3.6 二次函数（二）	2			模块三综合练习
九	9	模块四 平面图形 4.1 线和角	2	采用数形结合的教学思想，讲授与练习并用		P81 1、4、5
	10	4.2 三角形 4.3 四边形	2			P93 2、3
十	11	4.4 圆	2			P100 3、4
	12	4.5 图形的相似	2			模块四综合练习
十一	13	模块五 解直角三角形 5.1 勾股定理	2	引导学生抓住图形特点，巧记几何理论，加强公式记忆与应用		P112 1、2
	14	5.2 锐角的三角函数	2			P115 3、4
十二	15	5.3 直角三角形在实际中的应用（一）	2			P119 1、2 P120 2
	16	5.3 直角三角形在实际中的应用（二）	2			模块五综合练习
十三	17	模块六 投影与视图	2			

教师学期授课计划（上）

	18	第一章 集合 第一节:集合的概念	2	引导学生注意观察，找特点，抓规律，理论与实际相结合	校编教材： 《工程数学》	P6 1、3、5
十四	19	第二节:集合的运算	2			P10 2、3
	20	第三节:区间与不等式	2			P14 1、3、4
十五	21	第四节:等差数列	2			P20 1、2、3
	22	第四节:等比数列	2			P20 4、5
十六	23	复习题一	2			P21
	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	第二章 平面 第一节 平面及其性质	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》	P26 1、2、3
	2	第二节：直线和直线的位置关系（一）	2			P30 1、2、3
二	3	第二节：直线和直线的位置关系（二）	2			P30 5、6
	4	第三节：直线和平面的位置关系（一）	2			P33 3、4
三	5	第三节：直线和平面的位置关系（二）	2			P33 5、6
	6	第四节：直线和平面所成的角	2			P38 2、3
四	7	第四节：三垂线定理（一）	2			P38 3、4、5
	8	第四节：三垂线定理（二）	2			P38 5
五	9	第五节：平面和平面的位置关系（一）	2			P43 1、2
	10	第五节：平面和平面的位置关系（二）	2			P43 3、4
六	11	第六节：投影	2			P48 6
	12	第七节：多面体	2			P53 1、3、4
七	13	复习题二	2			P54

教师学期授课计划（下）

	14	第三章 三角函数第一节 角的概念的推广(一)	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	校编教材： 《工程数学》	P61 1、2
八	15	第一节 角的概念的推广(二)	2			P61 3、4、5
	16	第二节 任意角的三角函数（一）	2			P65 1、2
九	17	第二节 任意角的三角函数（二）				P65 3、4
	18	第三节 诱导公式（一）				P70 1
十	19	第三节 诱导公式（二）				P70 2、3
	20	期中考试				
十一	21	第四节 加法定理				P73 1、2、4
	22	第五节 加法定理推广（一）				P77 1、2
十二	23	第五节 加法定理推广（二）				P77 2、3
	24	第六节 正弦型曲线				P82 1、2、3
十三	25	第七节：正弦定理及应用				P86 1、2、3
	26	第八节：余弦定理及应用				P89 1、2
十四	27	复习题三				P91
	28	第四章第一节 两点间距离公式、斜率		P97 1、2、3、5		
十五	29	第二节 直线的方程（一）	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	P102 2		
	30	第二节 直线的方程（二）		P102 3、4		
十六	31	第三节 直线的平行与垂直判定		P105 1、2、3、4		
	32	总复习				