

高等数学(A2) 课教学日历

上课班级_____

学时数 104

2016 年 上 半年 教材名称:《工科数学分析》 编者: 彭放、刘安平

次序	教学内容	学时安排			阶段总结方式	备注
		讲课	习题课	自学		
1	§ 1.1 向量及其线性运算	2	2			
2	§ 1.2 数量积、向量积、混合积	2				
3	§ 2.1 平面与直线	2				
4	§ 2.2 关于直线与平面的基本问题	2				
5	§ 2.3 曲面	4				
6	§ 2.4 曲线	2				
7	§ 8.1 数项级数的敛散性	2	2			
8	§ 8.2 正项级数	2				
9	§ 8.3 一般级数的绝对收敛与条件收敛	2				
10	§ 8.4 函数项级数的基本概念	3				
11	§ 8.5 幂级数	3				
12	§ 8.6 Taylor 级数	2				
13	§ 8.7 周期函数的 Fourier 级数	2				
14	§ 8.8 任意区间上的 Fourier 级数	2				
15	§ 8.9 Fourier 级数的复数形式	不讲				
16	§ 9.1 n 维欧氏空间 § 9.2 多元函数的极限与连续	3	2			
17	§ 9.3 偏导数和全微分 § 9.4 复合函数微分法和高阶全微分	3				
18	§ 9.5 方向导数与梯度	2				
19	§ 9.6 隐函数微分法	2				
20	§ 9.7 多元函数的泰勒公式	不讲				
21	§ 9.8 多元函数的极值	2				
22	§ 9.9 多元函数的条件极值	2				
23	§ 9.10 向量值函数的导数	不讲				
24	§ 9.11 偏导数的几何应用	2				
25	期中考试	2				
26	§ 10.1 二重积分的概念	2	2			
27	§ 10.2 二重积分的计算	2				
28	§ 10.3 广义二重积分	2				
29	§ 10.4 三重积分的概念及计算	4				
30	§ 10.5 重积分的应用	2				

31	§ 11.1 含参变量的常义积分	不讲				
32	§ 11.3 含参变量的反常积分	不讲				
33	§ 12.1 第一型曲线积分	2	2			
34	§ 12.2 第一型曲面积分	2				
35	§ 13.1 第二型曲线积分	2				
36	§ 13.2 格林公式	2				
37	§ 13.3 保守场与势函数	2				
38	§ 13.4 第二型曲面积分	2				
39	§ 13.5 奥-高公式、通量和散度	2				
40	§ 13.6 斯托克斯公式	2				
41	§ 13.7 场论初步	不讲				
42	§ 13.8*向量外积和外微分形式	不讲				
43	§ 14.1 常微分方程的基本概念	2	2			
44	§ 14.2 一阶微分方程	4				
45	§ 14.3 二阶微分方程	4				
46	§ 14.4 n 阶线性常微分方程解的结构	2				
47	§ 15.1-3 线性微分方程组	不讲				
48	期末复习	2				

讲课教师 _____ 辅导教师 _____ 填写日期 2016 年 3 月 ____ 日

说明：此表一式填三份，分别由教务处、系、教研室保存；要求用 A4 纸打印。