

2018至2019学年 第二 学期

教 学 日 历

课程名称 《高等数学》 性质 必修课

总学时 80 讲课 80 实验 0 其它 —

授课班级 18级本科B类、普通班 学生人数 700人

任课教师 武国宁等 职称 副教授

所在院(系、部) 理学院 数学系

系(教研室)主任签字_____

教材名称：高等数学（第七版） 作者：同济大学

出版单位：高等教育出版社 出版时间：2014.4

中国石油大学(北京)教务处制

填 写 说 明：

1. 每上一次课填写一行，例如：一周上三次课填写三次；
2. 教学日历一经制订，不应出现大的变动，但允许主讲教师在完成课程教学大纲规定的教学要求前提下，进行必要的调整，以适应不断出现的新情况。如有变动，须经课程所属系主任（教研室主任）批准，并报院（系、部）办公室备查。
3. 上机、大作业、课堂讨论、外出参观、考试等如占课内学时，在“备注”栏内注明。
4. 教学日历由教师自存一份、课程所属系存一份，在每学期开学后第一周内送课程所属院（系、部）办公室并发一份电子版给课程所属院（系、部）办公室；有实验和上机学时的须发一份电子版的给实践科sjk@cup.edu.cn

教学时间			授课内容提要	周学时 (周学时 大于2, 可合并 单元格)	学时分配			备注
周次	星期	节次	次数 授课日期 所授内容		讲课	实验	习题	
1	一		第1次 2.25. 第八章 空间解析几何 §1 向量及其线性运算	6	6			
	三		第2次 2.27 §2 数量积、向量积					
	五		第3次 3.1 §3 平面及其方程					
2	一		第4次 3.4 §4 空间直线及其方程	6	6			
	三		第5次 3.6 §4 空间直线及其方程(续)					
	五		第6次 3.8 §5 曲面及其方程					
3	一		第7次 3.11 §5 曲面及其方程 (续)	6	4		2	
	三		第8次 3.13 §6空间曲线及其方程					
	五		第9次 3.15 习题课					
4	一		第10次 3.18 第九章 多元微分学及其应用 §1 多元函数的基本概念	6	6			第一次小测 《解析几何》
	三		第11次 3.20 §2 偏导数					
	五		第12次 3.22 §3 全微分					
5	一		第13次 3.25 §4 多元复合函数的求导法则	6	6			
	三		第14次 3.27 §4 多元复合函数的求导法则 (续)					
	五		第15次 3.29 §5 隐函数函数的求导公式					
6	一		第16次 4.1 习题课	6	4			
	三		第17次 4.3 §6多元函数微分学的几何应用					

	五	4.5 清明节放假					
7	一	第18次 4.8 §7 方向导数与梯度	6	4	2		
	三	第19次 4.10 §8 多元函数极值及其求法					
	五	第20次 4.12 习题课					
8	一	第21次 4.15 第十章 重积分 §1二重积分的概念、性质	6	6			第二次 小测： 多元函 数微分 学
	三	第22次 4.17 §2 二重积分的计算法 利用直角坐标计算二重积分					
	五	第23次 4.19 §2 (续) 利用极坐标计算二重积分					
9	一	第24次 4.22 §3 三重积分的概念 利用直角坐标计算三重积分	6	6			
	三	第25次 4.24 §3 (续) 利用柱面坐标、 球面坐标计算三重积分					
	五	第26次 4.26 §4 重积分的应用					
10	一	第27次 4.29 习题课	6	4	2		
	三	5.1 劳动节放假					
	五	第28次 5.3 第十二章 无穷级数 §1常数项级数的概念和性质					
11	一	第28次 5.3 §2 正项级数及其审敛法	6	6			第三 次小 测： 多元 函数 积分
	三	第30次 5.8 §2 正项级数及其审敛法 (续)					
	五	第31次 5.10 §3 幂级数					
12	一	第32次 5.13 §4 函数展开成幂级数	6	6			
	三	第33次 5.15 §4 函数展开成幂级数 (续)					

	五		第34次 5.17 §5函数的幂级数展开式的应用					
13	一		第35次 5.20 §5函数的幂级数展开式的应用	6	2		4	第四次小测： 级数
	三		第36次 5.22 习题课					
	五		第37次 5.24 习题课					
14	一		第38次 5.27 总复习	2	0		2	
	三							
	五							
15	一							
	三							
	五							
16	一							
	三							
	五							