

2019 至 2020 学年第二学期

# 教学日历

课程名称 高等数学 B (II) 性质 必修课

总学时 80 讲课 80 实验 0 其它     

授课班级 19 级本科 B 类普通班 学生人数 938

任课教师 武国宁、赵兰苓、张满平、赵彤远、王凤葵 职称 副教授、讲师

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

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](mailto: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			讲课	实验	习题	
1	一		第八章向量代数与空间解析几何 §1 向量及其线性运算	6	6			
	三		§2 数量积、向量积					
	五		§3 平面及其方程					
2	一		§3 (续)	6	6			
	三		§4 空间直线及其方程					
	五		§5 曲面及其方程					
3	一		§6 空间曲线及其方程	6	4		2	
	三		§6 (续)					
	五		《习题课》					
4	一		第九章多元函数微分法及其应用 §1 多元函数的基本概念	6	6			
	三		§1 (续)					
	五		§2 偏导数					
5	一		§3 全微分	6	6			
	三		§4 多元复合函数的求导法则					
	五		§4 (续)					
6	一		§5 隐函数的求导公式	6	6			
	三		§5 (续)					

	五		§6 多元函数微分学的几何应用					
7	一		§6(续)	6	6			
	三		§7 方向导数与梯度					
	五		§8 多元函数极值及其求法					
8	一		清明节放假	4	2		2	
	三		《习题课》					
	五		第十章重积分 §1 二重积分的概念、性质					
9	一		§2 二重积分的计算法 利用直角坐标计算二重积分	6	6			
	三		§2(续) 利用极坐标计算二重积分					
	五		运动会放假					
10	一		§3 三重积分的概念、 利用直角坐标计算三重积分	6	6			
	三		§3(续) 利用柱面坐标、 球面坐标计算三重积分					
	五		§4 重积分的应用					
11	一		《习题课》	4	2		2	五一放假， 教学顺延
	三		第十二章无穷级数 §1 常数项级数的概念和性质					
	五		劳动节放假					
12	一		劳动节放假	4	4			

	三		§2 正项级数及其审敛法					
	五		§2 (续) 交错级数及其审敛法绝对收敛及条件收敛					
13	一		§3 幂级数	6	4		2	
	三		§4 函数展开成幂级数					
	五		§5 函数的幂级数展开式的应用 §7 傅里叶级数					
14	一		§8 一般周期函数的傅里叶级数 《习题课》	2	2			
	三							
	五							
15	一							
	三							
	五							
16	一							
	三							
	五							
准备并等待学校的统一考试								