**2018至2019学年 第 二 学期**

教 学 日 历

课程名称＿ **高等数学A (Ⅱ)**＿性质 **必修课**

总学时＿32 ＿讲课＿4 实验＿ 0 ＿其它＿ ＿

授课班级 重修**班** 学生人数 **150 人**

任课教师 **刘建军**

职称 **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：**2014.7**

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 | 讲课 | 实验 | 习题 |
| 次数 授课日期 所授内容 |
| **1** | 六 | 9-12 | **第八章 空间解析几何**  §1 向量及其线性运算  §2 数量积、向量积  §3 曲面及其方程，二次曲面  §4 空间曲线及其方程  §5 平面及其方程  §6 空间直线及其方程 | 4 | 4 |  |  |  |
| **2** | 六 | 9-12 | **第九章 多元微分学及其应用**  §1 多元函数的基本概念  §2 偏导数  §3全微分  §4 多元复合函数的求导法则  §5 隐函数的求导法 | 4 | 4 |  |  |  |
| **3** | 六 | 9-12 | §6多元函数微分学的几何应用  §7 方向导数与梯度  §8 多元函数极值及其求法 | 4 | 4 |  |  |  |
| ***4*** | 六 | 9-12 | **第十章 重积分**  §1二重积分的概念、性质  §2 二重积分的计算法  §3 三重积分的概念、计算  §4 重积分的应用 | 4 | 4 |  |  |  |
| ***5*** | 六 | 9-12 | **第十一章 曲线曲面积分**  §1 对弧长的曲线积分  §2 对坐标的曲线积分  §3 格林公式、平面上曲线积分与路径无关的条件 | 4 | 4 |  |  |  |
| ***6*** | 六 | 9-12 | §4对面积的曲面积分  §5对坐标的曲面积分  §6高斯公式 | 4 | 4 |  |  |  |
| 7 | 六 | 9-12 | 第十二章 无穷级数  §1常数项级数的概念和性质  §2 正项级数及其审敛法，交错级数及其审敛法、绝对收敛及条件收敛 | 4 | 4 |  |  |  |
| 8 | 六 | 9-12 | §3 幂级数  §4 函数展开成幂级数  §5函数的幂级数展开的应用  §6傅立叶级数 | 4 | 4 |  |  |  |
| **准备学校的统一考试** | | | | | | | | |