**2020至2021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**化工20**学生人数161

任课教师**赵玲** 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**

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** | 一 | 1 | **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 | §2 数量积、向量积 |
| 五 | 1 | §3 平面及其方程 |
| **2** | 一 | 1 | §3（续） | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | §4 空间直线及其方程 |
| 五 | 1 | §5 曲面及其方程 |
| **3** | 一 | 1 | §6 空间曲线及其方程 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 2 | §6 （续） |
| 五 | 1 | **《习题课》** |
| **4** | 一 | 1 | **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 | 2 | §1（续） |
| 五 | 1 | §2 偏导数 |
| **5** | 一 | 1 | §3全微分 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | §4 多元复合函数的求导法则 |
| 五 | 1 | §4 ( 续 ) |
| **6** | 一 | 1 | §5 隐函数的求导公式 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | §5 ( 续 ) |
| 五 | 1 | §6多元函数微分学的几何应用 |
| **7** | 一 | 1 | §6 ( 续 ) | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | §7 方向导数与梯度 |
| 五 | 1 | §8 多元函数极值及其求法 |
| **8** | 一 | 1 | §8 多元函数极值及其求法（续） | 4 | 2 |  | 2 |  |
| 三 | 2 | **《习题课》** |
| 五 | 1 | **第十章重积分**  §1二重积分的概念、性质 |
| **9** | 一 | 1 | §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 | §2 （续）  利用极坐标计算二重积分 |
| 五 | 1 | §3 三重积分的概念、  利用直角坐标计算三重积分 |
| **10** | 一 | 1 | **劳动节放假** | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | §3（续）利用柱面坐标、  球面坐标计算三重积分 |
| 五 | 1 | §4 重积分的应用 |
| **11** | 一 | 1 | **《习题课》** | 4 | 2 |  | 2 |  |
| 三 | 2 | **第十二章无穷级数**  §1常数项级数的概念和性质 |
| 五 | 1 | §2 正项级数及其审敛法 |
| **12** | 一 | 1 | §2 (续) 交错级数及其审敛法绝对收敛  及条件收敛 | 4 | 4 |  |  |  |
| 三 | 2 | §3 幂级数 |
| 五 | 1 | §3 幂级数 （续） |
| **13** | 一 | 1 | §4 函数展开成幂级数 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 2 | §5函数的幂级数展开式的应用  §7傅里叶级数 |
| 五 | 1 | §8一般周期函数的傅里叶级数**《习题课》** |
| **14** | 一 | 1 | 复习课，准备考试 | 2 | 2 |  |  |  |
| 三 |  |  |
| 五 |  |  |
| **15** | 一 |  |  |  |  |  |  |  |
| 三 |  |  |
| 五 |  |  |
| **16** | 一 |  |  |  |  |  |  |  |
| 三 |  |  |
| 五 |  |  |
| **准备并等待学校的统一考试** | | | | | | | | |