**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＿76 实验＿ 0 ＿其它＿放假4学时

授课班级 20**19级材料、资勘** 学生人数 **130**

任课教师 **赵彤远** 职称 **讲师**

所在院(系、部) **理学院 数学系**

系(教研室)主任签字 刘建军

　　　　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** | 一 | 34 | 第1次 2.24 **第八章 空间解析几何**  §1 向量及其线性运算 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 12 | 第2次 2.26 §2 数量积、向量积 |
| 五 | 34 | 第3次 2.28 §3 曲面及其方程 |
| **2** | 一 |  | 第4次 3.2 §3（续）二次曲面 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第5次 3.4 §4 空间曲线及其方程 |
| 五 |  | 第6次 3.6 §5 平面及其方程 |
| **3** | 一 |  | 第7次 3.9 §6 空间直线及其方程 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 |  | 第8次 3.11 §6 （续） |
| 五 |  | 第9次 3.13 **《习题课一》** |
| **4** | 一 |  | 第10次 3.16 **第九章 多元微分学及其应用**  §1 多元函数的基本概念 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第11次 3.18 §1（续） |
| 五 |  | 第12次 3.20 §2 偏导数 |
| **5** | 一 |  | 第13次 3.23 §3全微分 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第14次 3.25 §4 多元复合函数的求导法则 |
| 五 |  | 第15次 3.27 §4 ( 续 ) |
| **6** | 一 |  | 第16次 3.30 §5 隐函数的求导法 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第17次 4.1 §5 ( 续 ) |
| 五 |  | 第18次 4.3 §6多元函数微分学的几何应用 |
| **7** | 一 |  | 清明放假 | 6 | 4 |  |  | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 第19次 4.8 §7 方向导数与梯度 |
| 五 |  | 第20次 4.10 §8 多元函数极值及其求法 |
| **8** | 一 |  | 第21次 4.13 §8（续） | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 |  | 第22次 4.15 **《习题课二》** |
| 五 |  | 第23次 4.17 **第十章 重积分**  §1二重积分的概念、性质 |
| ***9*** | 一 |  | 第24次 4.20 §2 二重积分的计算法  利用直角坐标计算二重积分 | 6 | 4 |  |  |  |
| 三 |  | 第25次 4.22 §2 （续）  利用极坐标计算二重积分 |
| 五 |  | 第26次 4.24 §3 三重积分的概念、  利用直角坐标计算三重积分 |
| ***10*** | 一 |  | 第27次 4.27 §3（续）利用柱面坐标、  球面坐标计算三重积分 | 4 | 4 |  |  | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 第28次 4.29 §4 重积分的应用 |
| 五 |  | 五一放假 |
| ***11*** | 一 |  | 5.4放假 | 4 | 2 |  | 2 | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 第29次 5.6 **《习题课三》** |
| 五 |  | 第30次 5.8 **第十二章 无穷级数**  §1常数项级数的概念和性质 |
| ***12*** | 一 |  | 第31次 5.11 §2 正项级数及其审敛法 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第32次 5.13 §2 (续) 交错级数及其审敛法绝对收敛及条件收敛 |
| 五 |  | 第33次 5.15 §3 幂级数 |
| ***13*** | 一 |  | 第34次 5.18 §3（续） | 6 | 6 |  | 0 |  |
| 三 |  | 第35次 5.20 §4 函数展开成幂级数 |
| 五 |  | 第36次 5.22 §5函数的幂级数展开式的应用 |
| ***14*** | 一 |  | 第37次 5.25**《习题课四》《总复习》** | 2 | 0 |  | 2 |  |
| 三 |  |  |
| 五 |  |  |
| 三 |  |  |
| 五 |  |  |
|  | | | | | | | | |