**2020至2021学年 第 二 学期**

教 学 日 历

课程名称＿ **高等数学(Ⅱ)**＿性质 **必修课**

总学时＿96 ＿讲课＿90 实验＿ 0 ＿其它＿ 放假6 ＿

授课班级 **2020级留学生班** 学生人数 **80 人**

任课教师 **彭晓明 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

　　　　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 |  | 第1次 **第八章 空间解析几何**  §1 向量及其线性运算 | 6 | 6 |  |  | 1-7周周一三五、8-13周三彭晓明上；其余赵彤远上课 |
| 三 |  | 第2次 §1 (续)向量及其线性运算 |
| 五 |  | 第3次 §2 数量积、向量积 |
| **2** | 一 |  | 第4次 §3 曲面及其方程 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第5次 §3（续）二次曲面 |
| 五 |  | 第6次 §4 空间曲线及其方程 |
| **3** | 一 |  | 第7次 §5 平面及其方程 | 6 | 5 |  | 1 |  |
| 三 |  | 第8次 §6 空间直线及其方程  **《习题课一》** |
| 五 |  | 第9次 **第九章 多元微分学及其应用**  §1 多元函数的基本概念 |
| **4** | 一 |  | 第10次 §2 偏导数 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第11次 §3全微分 |
| 五 |  | 第12次 §4 多元复合函数的求导法则 |
| **5** | 一 |  | 第13次 §5 隐函数的求导法 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 |  | 第14次 《习题课二》 |
| 五 |  | 第15次 §6多元函数微分学的几何应用 |
| **6** | 一 |  | 第16次 §7 方向导数与梯度 | 6 | 4 |  |  | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 第17次 §8 多元函数极值及其求法 |
| 五 |  | 4.5清明放假 |
| **7** | 一 |  | 第18次 **《习题课三》** | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 |  | 第19次 **第十章 重积分**  §1二重积分的概念、性质 |
| 五 |  | 第20次 §2 二重积分的计算法 |
| **8** | 一 |  | 第21次 §3 三重积分的概念、  利用直角坐标计算三重积分 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第22次 §3（续）  利用极坐标计算三重积分 |
| 五 |  | 第23次 §3（续）  利用柱面、球面坐标计算三重积分 |
| **9** | 一 |  | 第24次 §4 重积分的应用 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 |  | 第25次 《 习题课四 》 |
| 五 |  | 第26次 第十一章  §1 对弧长的曲线积分 |
| **10** | 一 |  | 第27次 §2 对坐标的曲线积分 | 6 | 4 |  |  | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 五一放假 |
| 五 |  | 第28次 §3 格林公式、  平面上曲线积分与路径无关的条件 |
| **11** | 一 |  | 第29次 §3（续）  二元函数的全微分求积 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第30次 §4对面积的曲面积分 |
| 五 |  | 第31次 §5对坐标的曲面积分 |
| **12** | 一 |  | 第32次 §6高斯公式 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第33次 §7托克斯公式 |
| 五 |  | 第34次 《习题课五》 |
| **13** | 一 |  | 第35次 第十二章  §1常数项级数的概念和性质 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第36次 §2 正项级数及其审敛法 |
| 五 |  | 第37次 §2 (续) 交错级数及其  审敛法、绝对收敛及条件收敛 |
| **14** | 一 |  | 第38次 §3 幂级数 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 |  | 第39次 §4 函数展开成幂级数 |
| 五 |  | 第40次 §5函数的幂级数展开的应用 |
| **15** | 一 |  | 第41次 §6傅立叶级数 | 6 | 4 |  |  | 放假占用2学时 |
| 三 |  | 第42次 §6（续）正弦级数和余弦级数 |
| 五 |  | 6.18 端午放假 |
| **16** | 一 |  | 第43次 § 7一般周期函数的傅立叶级数 | 6 | 2 |  | 4 |  |
| 三 |  | 第44次 《 习题课六 》 |
| 五 |  | 第45次 《 总复习》 |
| **准备学校的统一考试** | | | | | | | | |