**2013至2014学年 第 一 学期**

教 学 日 历

课程名称＿ **高等数学C** ＿ 性质 **必修课**

总学时＿96＿ 讲课＿96 实验＿0＿ 其它＿0＿

授课班级 **13级本科经管专业及政法班** 学生人数 **约300**

任课教师  **许香敏、王立群** 职称  **讲师**

所在院(系、部) **理学院 数学系**

系(教研室)主任签字 **崔学慧**

　　　　教材名称：**高等数学（第六版）** 　作者：**同济大学**

　　　　出版单位：**高等教育出版社**　　　出版时间：**2007年6月**

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 |
|  | 一 | 1 | 高等数学绪论. | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 2 | 第一章 函数与极限  §1 映射与函数 |
| 五 | 3 | §2 数列的极限 |
|  | 一 |  | 10.1放假 |  |  |  |  | 国 庆  放 假，9.28  -10.7 |
| 三 |  | 10.1放假 |
| 五 |  | 10.1放假 |
|  | 一 |  | 10.1放假 | 4 | 4 |  |  |  |
| 三 | 4 | §3 函数的极限 |
| 五 | 5 | §4 无穷小与无穷大  §5 极限运算法则 |
|  | 一 | 6 | §6 极限存在的两个收敛准则 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 7 | §6 (续) 收敛准则Ⅱ  §7 无穷小的比较 |
| 五 | 8 | §8 函数连续的定义  §9 连续函数的运算 |
|  | 一 | 9 | §9 (续) 初等函数的连续性  §10 闭区间上连续函数的性质 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 10 | 习题课一 |
| 五 | 11 | 第二章导数与微分  §1 导数的概念  §2 函数的求导法则 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一 | 12 | §3 高阶导数  §4 隐函数的导数 | 6 |  |  |  |  |
| 三 | 13 | §4（续）参数方程确定的函数的导数、  相关变化率 |
| 五 | 14 | §5 函数的微分 |
|  | 一 | 15 | 习题课二 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 16 | 第三章微分中值定理与导数的应用  §1 微分中值定理 |
| 五 | 17 | §2 洛必达法则 |
|  | 一 | 18 | §3 泰勒公式 | 6 | 6 |  |  | **期**  **中**  **考**  **试**  暂定  11月16  (星期日) |
| 三 | 19 | §4 函数的单调性与曲线的凹凸性 |
| 五 | 20 | §5 函数的极值与最大值最小值 |
|  | 一 | 21 | §6 函数图形的描绘 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 22 | 习题课三 |
| 五 | 23 | 第四章不定积分  §1 不定积分的概念 |
|  | 一 | 24 | §2换元积分法（第一类换元） | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 25 | §2 (续) 第二类换元 |
| 五 | 26 | §3 分部积分法 |
|  | 一 | 27 | §4 有理函数的积分 | 6 | 4 |  | 2 |  |
| 三 | 28 | 习题课四 |
| 五 | 29 | 第五章定积分  §1 定积分的概念与性质 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一 | 30 | §2 微积分基本公式 | 6 | 6 |  |  |  |
| 三 | 31 | §3 定积分的换元法、分部积分法 |
| 五 | 32 | §4 反常积分 |
|  | 一 | 33 | 第六章定积分的应用  §1 定积分的元素法 |  |  |  |  |  |
| 三 | 34 | §2 定积分在几何学上的应用 |
| 五 | 35 | 习题课五 |
|  | 一 | 36 | 第七章微分方程  §1 微分方程的基本概念  §2 可分离变量的微分方程 |  |  |  |  |  |
| 三 | 37 | §3 齐次微分方程  §4 一阶线性微分方程 |
| 五 | 38 | §5 可降阶的高阶微分方程 |
|  | 一 | 39 | §6 高阶线性微分方程 |  |  |  |  | 元 旦  放 假， |
| 三 |  |  |
| 五 | 40 | §7 常系数线性齐次微分方程 |
|  | 一 | 41 | §8 常系数线性非齐次微分方程 |  |  |  |  |  |
| 三 | 42 | 习题课六 |
| 五 | 43 | 总复习 |
| **准备学校的统一考试** | | | | | | | | |