

广州大学教学进度表

(2022—2023学年第一学期)

课程名称: 高等数学II1 学院: 化学化工学院 专业: 化学 班级: 化学221, 化学222, 化学223 学生人数: 125

主讲教师: 冯永平 职称: 教授

教材名称: 高等数学(经管类、上) 出版社: 北京大学出版社 作者: 林伟初, 郭安学 总学时数: 72+18 周学时: 4(6)

周次	每周主要教学内容	学时分配						备 注	说 明
		讲授	实验	讨论	习题	实践	在线学习		
1							优学院 MOOC学 习在线视 频(每个 15分钟)		1.教学进度表的教学 内容必须按照教学大 纲要求填写, 必须明 确到章节、主要内 容, 填写至一节课 的教学内容; 2.学时分配是指以一 个学时为单位的教学 活动形式。 3.此表在执行过程 中, 如有变动, 事先 须经系主任批准, 并 报教务处备案。 4.本表需一式三至四 份, 于开学后第一周 内交教务处一份, 学 生所属学院及教师所 属学院各一份, 教师 自存一份。 5.教师如有采用教学 平台授课, 请在“备 注”栏注明平台名 称, 如“长江雨课堂” 等。
2									
3	①1.1 函数(1学时) 1.2 初等函数(补充反三角函数简介) ②2.1 数列的极限 ③2.2 函数的极限	6							
4	①②2.3 无穷小与无穷大2.4 极限运算法则 ③2.5 两个重要极限 2.6无穷小的比较	6					视频1个		
5	①②2.7 函数的连续与间断 (第5周国庆放假, 请注意调剂)	4					视频1个	国庆	
6	① 第一、二章习题课 ②3.1 导数概念	2			2		视频1个		
7	①3.2 导数基本运算与导数公式 ②3.3隐函数与参变量函数求导法则	4					视频1个		
8	①3.3隐函数与参变量函数求导法则(续) ②3.4微分及其运算	2							
9	①3.5 高阶导数 ②第四章习题课	2			2		视频3个		
10	①4.1 微分中值定理 ②4.3 洛必达法则与不定式的极限	4					视频1个		
11	①4.4 函数的单调性与凹凸性与极值 ②4.5函数的极值与最值 (第11周校运动会, 注意调剂)	4					视频2个	运动会	
12	①4.5函数的极值与最值(续) ②第四章习题课	2			2		视频2个		
13	①5.1 不定积分的概念与性质 5.2基本积分公式 ②5.3 换元积分法	4					视频2个		
14	①5.3 换元积分法(续) ②5.4 分部积分法	4					视频2个		
15	① 第五章习题课 ②6.1 定积分概念与性质	2			2		视频3个		
16	①6.2 微积分基本公式 ②6.3 定积分的换元积分法和分部积分法	4					视频3个		
17	①6.4定积分的应用 ②③6.5 反常积分初步	6					视频1个		
18	第六章习题课 进度调整与总复习 (第18周元旦放假, 注意调剂)	4			2			元旦	

主讲教师签名:

系(教研室)主任签名:

2022 年 8 月 30 日

教务处制

(2022—2023学年第二学期)

主讲教师：冯永平 职称：教授

教材名称：高等数学(经管类、下) 出版社：北京大学出版社 作者：林伟初，郭安学 总学时数：40 周学时：2(4)

周次	各周主要教学内容	学时分配						备 注	说 明
		讲授	实验	讨论	习题	实践	在线学习		
1	第7章 多元函数微分学 7-1 空间解析几何基础	2							1.教学进度表的教学内容必须按照教学大纲要求填写，必须明确到章节、主要内容，填写至一节课的教学内容； 2.学时分配是指以一个学时为单位的教学活动形式。 3.此表在执行过程中，如有变动，事先须经系主任批准，并报教务处备案。 4.本表需一式三至四份，于开学后第一周内交教务处一份，学生所属学院及教师所属学院各一份，教师自存一份。 5.教师如有采用教学平台授课，请在“备注”栏注明平台名称，如“长江雨课堂”等。
2	7-2 多元函数的概念	2							
3	7-3 偏导数、高阶偏导数	2							
4	7-4 全微分及其应用	2							
5	7-5 多元复合函数与隐函数的微分法	2							
6	7-5 多元复合函数与隐函数的微分法（续） 7-6 多元函数的极值及其应用	4							
7	第7章习题课 第8章 二重积分 8-1 二重积分的概念与性质 （清明放假，注意调整）	2			2			清明	
8	8-2 直角坐标系中二重积分的计算 8-3 在极坐标系下二重积分的计算	4							
9	第8章习题课（1课时） 第9章 无穷级数 9-1 常数项级数的概念与性质（1课时） 9-2 正项级数及其审敛法	3			1				
10	9-3 任意项级数（1课时） 9-4 幂级数（1课时） 9-5 函数的幂级数展开	4							
11	第9章习题课（1课时）第10章微分方程 10-1 微分方程的基本概念（1课时）（五一劳动节放假，注意调整）	1			1			劳动节	
12	10-2 一阶微分方程的分离变量法	2							
13	10-3 一阶线性微分方程（1课时） 10-5 二阶常系数线性微分方程（1课时）	2							
14	10-5 二阶常系数线性微分方程（续）	2							
15	总习题课	0			2				
16									
17									

教务处制