



本科教学授课计划

(2020——2021 学年 第 二 学期)

课 程 名 称	高等数学 B-微积分(二)	
课 程 属 性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 选修
课 程 所 属 学 院	统计与数学学院	
授 课 教 师	张修梅 等	

填表日期：2021 年 3 月

上海立信会计金融学院

本科教学授课计划 (一)

附页 共 3 页

课程名称	高等数学 B-微积分(二)	学 分	4				
教学班级	2020 级本科经管类各专业班级						
☑ 选用教材	教材名称 经济数学--微积分	<input type="checkbox"/> 马工程教材 <input checked="" type="checkbox"/> 规划教材：(阐述具体时间类型，如国家级“十三五”规划教材) _____ _____ <input type="checkbox"/> 其他					
	编者 吴传生						
	出版社 高等教育出版社						
	出版日期 2015 年 11 月 第 3 版						
□自编教材							
教学重点及难点概述	定积分，偏导数，全微分，二元函数的极值，二重积分计算，解微分和差分方程，无穷级数等基本概念、基本理论和基本运算。						
本课程总课时		120	上学期已完成 60				
本学期授课时数安排 (必修课不含考试周时数)	讲授	习题课	复习课	测验课	课外学时	机动	合计(节)
	56	0	0	4		0	60
预计课外作业总时数	审 批 记 录	系(部)主任	年 月 日				
(时)		教学院长	年 月 日				

注：1、该授课计划一式两份，经审批后，任课教师、学院各一份。

2、“课外学时”是指已在教学计划表中列入的。

3、专科课程参照执行。

上海立信会计金融学院

本科教学授课计划 (二)

附页 第 1 页

教学周	课程主题	上课形式	阅读材料/ 作业
1	第六章 定积分及其应用 § 6.1 定积分的概念 § 6.2 定积分的性质 § 6.3 微积分基本公式	讲授	习题 6-1, 6-2, 6-3
2	§ 6.4 定积分的换元积分法 § 6.5 定积分的分部积分法	讲授	习题 6-4, 6-5
3	§ 6.6 反常积分与 Γ 函数 § 6.7 定积分的几何应用	讲授	习题 6-6, 6-7
4	§ 6.7 定积分的几何应用 (续) § 6.8 定积分的经济应用 阶段测验一	讲授 考试	习题 6-7, 6-8 总习题 6
5	第七章 空间解析几何 § 7.1-§ 7.4 空间解析几何简介 第八章 多元函数微分学 § 8.1 多元函数的基本概念 § 8.2 偏导数及其在经济分析中的应用	讲授	习题 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 习题 8-1, 8-2
6	§ 8.3 全微分及其应用 § 8.4 多元复合函数的求导法则	讲授	习题 8-3, 8-4
7	§ 8.5 隐函数的求导公式 § 8.6 多元函数的极值及其应用	讲授	习题 8-5, 8-6 总习题 8

8	期中测验 第九章 二重积分 § 9.1 二重积分的概念与性质	考试 讲授	 习题 9-1
9	§ 9.2 二重积分的计算	讲授	习题 9-2 总习题 9
10	第十章 微分方程和差分方程 § 10.1 微分方程的基本概念 § 10.2 一阶微分方程	讲授	习题 10-1, 10-2
11	§ 10.3 一阶微分方程在经济学中的综合应用 § 10.5 二阶常系数线性微分方程	讲授	习题 10-3 习题 10-5
12	§ 10.6 差分与差分方程 § 10.7 一阶常系数线性差分方程(齐次) 阶段测验二	讲授 考试	习题 10-6, 10-7 总习题 10
13	第十一章 无穷级数 § 11.1 常数项级数的概念和性质 § 11.2 正项级数及其审敛法	讲授	习题 11-1, 11-2
14	§ 11.2 正项级数及其审敛法(续) § 11.3 任意项级数审敛法	讲授	习题 11-2, 11-3
15	§ 11.4 泰勒级数与幂级数	讲授	习题 11-4 总习题 11
16	期末停课考试		
17	期末阅卷+上传成绩		
18	期末总结		

注：本学期法定节假日具体安排如下，第 4 周周日清明节、第 8 周周五劳动节、第 15 周周一端午节。