



本科教学授课计划

(2020—2021 学年 第 一 学期)

课 程 名 称	高等数学 B-微积分(一)
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	

填表日期：2020 年 9 月

上海立信会计金融学院

本科教学授课计划 (一)

附页 共 2 页

课程名称	高等数学 B-微积分(一)	学 分	4				
教学班级	2020 级本科经管类各专业						
■ 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: <u>国家级 “十三五” 规划教材</u> _____ <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						
<input type="checkbox"/> 自编教材							
教学重点及 难点概述	函数, 数列的极限, 函数的极限, 连续性, 导数与微分, 边际与弹性, 中值定理, 洛必达法则, 函数的单调性、极值和最值, 曲线的凹凸性与拐点, 不定积分等基本概念、基本理论、基本运算及其经济与几何应用。						
本课程总课时		120	上学期已完成 0				
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)
	51	0	1	4		0	56
预计课外作业总时数 (时)	审 批 记 录	系 (部) 主任	年 月 日				
		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
1-3	尚未报到		
4	§ 1.1~§ 1.5 集合, 函数的概念及基本性态, 分段函数, 复合函数, 反函数, 初等函数, 建立函数关系, 常见经济函数; 思政教育	讲授	习题 1-1~习题 1-5 总习题一
5	§ 2.1~§ 2.2 数列的极限及其 $x \rightarrow x_0$ 性质, $x \rightarrow \infty$ 时函数的极限与单侧极限及其关系, 函数极限的性质; 思政教育	讲授	习题 2-1 习题 2-2
6	§ 2.3~§ 2.4 无穷小与无穷大, 极限运算法则; 思政教育	讲授	习题 2-3 习题 2-4
7	§ 2.5~§ 2.6 极限存在准则, 两个重要极限, 连续复利, 无穷小的比较, 等价无穷小替换; 思政教育	讲授	习题 2-5 习题 2-6
8	§ 2.7~§ 2.8 函数连续性及单侧连续的概念, 间断点及其类型, 初等函数的连续性, 闭区间上连续函数的性质; 思政教育	讲授	习题 2-7 习题 2-8 总习题二
9	§ 3.1 导数的概念及几何意义, 导数定义及其等价形式, 单侧导数, 可导与连续的关系; 思政教育; 阶段测验一 (第 1~2 章)	讲授	习题 3-1
10	§ 3.2~§ 3.3 函数四则运算求导法则, 反函数求导法则; 复合函数求导法则, 基本初等函数的导数公式, 分段函数的导数, 高阶导数, 几个常见函数 n 阶导数表达式; 思政教育	讲授	习题 3-2 习题 3-3
11	§ 3.4~§ 3.5 隐函数求导法, 取对数求导法, 参数方程函数求导法微分的定义, 可微与可导的关系, 微分运算法则, 一阶微分的形式不变性; 思政教育	讲授	习题 3-4 习题 3-5
12	§ 3.6 边际分析与弹性分析; 思政教育; 期中测验 (第 1~3 章)	讲授	习题 3-6 总习题三

上海立信会计金融学院

本科教学授课计划（二）

附页 第 2 页

教学周	课程主题	上课形式	阅读材料/作业
13	§ 4.1 ~ § 4.2 罗尔中值定理，拉格朗日中值定理，柯西中值定理；洛必达法则；思政教育	讲授	习题 4-1 习题 4-2
14	§ 4.3 函数单调性的判别法，函数的极值及其求法，曲线的凹凸性与拐点，思政教育	讲授	习题 4-3
15	§ 4.4 ~ § 5.1 函数的最值及其应用， <u>阶段测验二（第 1~4 章）</u> ；原函数与不定积分的概念，原函数存在定理，基本积分公式，不定积分的性质；思政教育	讲授	习题 4-4 总习题四 习题 5-1
16	§ 5.2 ~ § 5.3 第一换元积分法，第二换元积分法；常用积分公式，分部积分法；思政教育	讲授	习题 5-2 习题 5-3
17	§ 5.3（续） ~ § 5.4 分部积分法，有理函数积分法；思政教育；总复习	讲授	习题 5-3 习题 5-4 总习题五
18	期末考试与监考流水阅卷、上传成绩 期末总结		

注：阶段测验和期中测验安排课内时间线上考试。