

上海财经大学 2025 —2026 学年第 1 学期教学进度表

.....数学.....学院.....数学类.....专业.....2024.....年级.....1-2.....班.....课程名称.....拓扑学.....

课程序号.....0339.....课程代码.....105317.....

总学时.....48.....本学期安排学时数.....48.....(其中讲课.....40.....学时, 课堂练习、讨论.....8.....学时,
其他.....学时)

讲课教师.....吴劲草.....辅导教师.....吴劲草.....

周次	月/ 日~月/ 日	讲 课		课堂练习、讨论及课外作业等	
		时数	内 容	时数	内 容
1	9月8日~9 月14日	4	Euler 多面体公式		作业: 阅读 von Staudt 证明, 并且说明对任意树 T 有 $v(T)-e(T)=1$
2	9月15日~9 月21日	2	抽象空间, 分类定理与拓扑不 变量; 开集与闭集	2	习题课、讨论
3	9月22日~9 月28日	4	连续映射		作业: 2.1 (1)(3)(5) 2.2 (2)(3)(4)
4	9月29日 ~10月5日	4	度量所诱导的拓扑		作业: 2.4 (1)(2)(3)(7)(10)

周次	月/ 日~月/ 日	讲 课		课堂练习、讨论及课外作业等	
		时数	内 容	时数	内 容
5	10月6日 ~10月12日	2	紧致集的定义与等价刻画; 乘积空间	2	习题课、讨论
6	10月13日 ~10月19日	4	连通性		作业: 3.5 (1)(2)(3)(5) 3.6 (1)(3)(4)(5)
7	10月20日 ~10月26日	4	拓扑空间的分离性; 粘合拓扑		作业: 4.2 (1)(2)(6)
8	10月27日 ~11月2日	4	拓扑群		作业: 4.3 (2)(3)(4)
9	11月3日 ~11月9日	2	轨道空间	2	习题课、讨论
10	11月10日 ~11月16日	4	同伦映射		作业: 5.1 (1)(2)(3)(4)
11	11月17日 ~11月23日	4	构造基本群		作业: 5.2 (1)(3)(5)
12	11月24日 ~11月30日	2	同伦型; 不动点定理; 曲面的边界	2	课堂练习、讨论

周次	月/ 日~	期末考核
	月/ 日	考核方式
12-16	12月1日— 12月28日	闭卷考试
指定教材和教学参考书		<u>指定教材:</u> 《基础拓扑学》，M.A.Armstrong 著，孙以丰译，人民邮电出版社 <u>参考书目:</u> 《拓扑学》，J.R.Munkres 著，熊金城 吕杰 谭枫 译，机械工业出版社 《点集拓扑讲义》，熊金城著，高等教育出版社