

2017-2018 学年《黎曼几何》教学日历

周次	日期	课时数	教学内容	备注	
12	11.13	2	1.1 微分流形有关的基本知识, 包括流形的定义, 流形间的映射, 子流形, 淹没与浸入, 切空间, 切映射, 切丛, 向量场, 张量场等基本概念		
	11.15	2			
	11.17	2			
13	11.20	2			
	11.22	2			
	11.24	2			
14	11.27	2		1.2 外微分形式, 流形上的积分, Stokes 公式	
	11.29	2			
	12.01	2		1.3 黎曼度量	
15	12.04	2	2.1 仿射联络		
	12.06	2			
	12.08	2			
16	12.11	2	2.2 黎曼联络		
	12.13	2	2.3 协变微分		
	12.15	2			
17	12.18	2	3.1 黎曼曲率张量		
	12.20	2			
	12.22	2	3.2 截面曲率		
18	12.25	2	3.3 Ricci 曲率与数量曲率		
	12.27	2	4.1 指数映照与测地完备性		
	12.29	2	4.2 弧长变分公式及其应用		
19	1.1(元旦)	2	4.3 比较定理(简介)		
	1.3	2	5. 几何力学初步		
	1.5	2			

注:上课时间为12-19周(良乡),周一(良乡 1-310):上午 09:50-11:25;周三(良乡 1-104):晚上 19:20-20:55;周五(良乡 1-204):上午 09:50-11:25.

答疑时间及地点待定.