

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 近代平差理论 学年学期: 2019-2020 学年第 1 学期
 学生专业: 大地测量学与测量工程 (硕士) 年级: 2019 级
 教材名称: 近代测量数据处理与应用 出版社: 测绘出版社
 著作人: 张勤、张菊清、岳东杰 出版时间: 2011. 4

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周学时	备注
第 1 周	第一章 近代数据处理发展概论 数据处理与测量误差、最小二乘与经典平差模型、近代测量数据处理进展与展望 第二章 参数估计方法 极大似然估计、最小二乘估计、极大验后估计、最小方差估计、线性最小方差估计	讲授	4	
第 2 周	第三章 秩亏自由网平差 普通秩亏网平差、拟稳平差、自由网平差的基准、自由网平差结果的相互转换 讨论	讲授	4	
第 3 周	第四章 验后方差分量估计 定权误差对数据处理结果的影响、赫尔默特方差分量估计	讲授	4	
第 4 周	主题研究进展、应用研讨	学生准备 PPT 讨论、研讨	4	
第 5 周	第五章 附加系统参数平差及有偏估计 附加系统参数的平差、附加系统参数的统计检验	讲授	4	

第 6 周	第六章 数据探测和稳健估计 多余观测与可靠性、可靠性理论与数据探测法、稳健估计讨论	讲授	4	
第 7 周	第七章 近代回归分析 回归分析的数学模型、回归模型的参数估计和假设检验、半参数回归	讲授	4	
第 8 周	主题研究进展、应用研讨 布置课程论文	学生准备 PPT 讨论、研讨	4	

任课老师： 岳东杰

系(教研室)负责人：

2019 年 9 月 1 日