

# 河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 精密工程测量理论与方法 学时: 36 学年学期: 2019-00 学年第 1 学期

学生专业: 大地测量学与测量工程

年级: 2019 级

教材名称: 精密工程测量技术与应用

出版社: 河海大学出版社

著作人: 华锡生、黄 腾

出版时间: 2012 年

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周 学 时	备注
第 12 周	第一章 绪 论 § 1-1 精密工程测量 § 1-2 大型工程特点及精度要求 § 1-3 精密工程测量现状和发展	讲授/课堂讨论	4	
第 13 周	第二章 精密工程测量 § 2-1 精密工程测量精度分析 § 2-2 控制基准的建立及稳定性 分析 § 2-3 监控网的优化理论与 设计 § 2-4 观测数据处理	讲授/课堂讨论	4	
第 14 周	第三章 精密角度测量 § 3-1 角度观测的技术要求 § 3-2 精密定向测量 § 3-3 精密水平角的测设	讲授/课堂讨论	4	
第 15 周	第四章 精密距离测量 § 4-1 精密距离测量等级与精度 评定 § 4-2 因瓦线尺测量 § 4-3 精密光电测距方法 § 4-4 光干涉法测量	讲授/课堂讨论	4	
第 16 周	第五章 精密高程传递 § 5-1 大气折光系数的讨论 § 5-2 精密三角高程测量 § 5-3 精密跨江高程测量 § 5-4 GNSS 精密高程测量	讲授/课堂讨论	4	

第 17 周	第六章 三维工业测量 § 6-1 微型工程监控网设计 § 6-2 精密三维测控系统 § 6-3 自动全站仪测控技术 § 6-4 安全监控信息系统	讲授/课堂讨论	4	
第 18 周	第七章 GNSS 精密定位技术 § 7-1 GNSS 精密定位误差分析 § 7-2 GNSS 测控中的小波分析处理技术 § 7-3 GNSS 测控网二次线性规划优化 § 7-4 高精度 GNSS 测控网施测技术	讲授/课堂讨论	4	
第 19 周	第八章 精密工程测量技术应用 § 8-1 现代大型桥梁测控技术 § 8-2 大型顶管工程精密测控技术 § 8-3 地下工程自动精密导向技术 § 8-4 大型工程自动监测系统	讲授/课堂讨论	4	

任课老师: 黄张裕

系(教研室)负责人: 黄张裕

2019 年 8 月 27 日