

附件 2:

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 全球导航卫星系统原理及应用 学时: 32 学年学期: 2019-2020(1)
学生专业: 理工科相关专业 年级: 2019 级
教材名称: Satellite Geodesy 出版社: Walter de Gruyter
著作人: Günter Seeber 出版时间: 2003

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周 学 时	备注
第 12 周	GNSS 卫星定位技术的发展及作用, 着重论述 GNSS 的现代化进程和特殊领域应用。	多媒体教学 课堂讨论	4	讨论
第 13 周	卫星大地测量基本知识和 GNSS 时空基准, 着重论述 GNSS 导航的基本原理。	多媒体教学 课堂讨论	4	讨论
第 14 周	介绍 GNSS 卫星信号知识, 包括不同系统间在信号方面的差异。	多媒体教学 课堂讨论	4	讨论 作业
第 15 周	GNSS 卫星定轨的基本原理和方法, 着重论述初轨确定、摄动力模型、状态转移矩阵、运动方程与观测方程的关系, 不同系统数据处理的差异。	多媒体教学 课堂讨论	4	讨论
第 16 周	GNSS 观测量, 误差来源和改正方法。	多媒体教学 课堂讨论	4	讨论
第 17 周	GNSS 静态观测实验 利用三台 GPS/BeiDou 接收机进行静态绝对定位	实验教学	4	作业
第 18 周	介绍 GNSS 精密定位方法, 着重论述载波相位相对定位, 精密单点定位方法。	多媒体教学 课堂讨论	4	论文
第 19 周	介绍开源的 GNSS 高精度数据处理软件, 着重论述软件设计思想, 关	论文汇报及讨论	4	讨论

	键算法和二次开发。 作业及论文考查			
--	----------------------	--	--	--

任课老师： 何丽娜

系(教研室)负责人:

2019 年 9 月 1 日