

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 地理数据分析

学时: 2 学年学期: 2019 秋

学生专业: 地理信息系统

年级: 硕士一年级

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周学时	备注
第 4 周	地理数据分析概述 1. 地理数据的收集 2. 地理数据的描述 3. 地理数据的建模 4. 地理数据分析软件	课堂教学	4	
第 5 周	地理数据的统计描述 1. 地理随机变量及其分布 2. 地理随机变量的数字特征 3. 地理抽样数据的分布 4. 假设检验	课堂教学	4	
第 6 周	相关分析与回归 1. 一元回归 2. 多元回归 3. 非线性回归	课堂教学	4	
第 7 周	主成分分析 1. 原理 2. 应用	课堂教学	4	
第 8 周	地理数据的时间序列分析 1. 滑动平均自回归模型 2. 时间序列的平滑 3. 周期性分析 4. 趋势性分析	课堂教学	4	
第 9 周	判别分析 1. 基本原理 2. 应用	课堂教学	4	
第 10 周	聚类分析 1. 基本原理 2. 应用	课堂教学	4	
第 11 周	数据分析其他方法简介 1. 支持向量机 2. 偏最小二乘回归	课堂教学	4	

任课老师: 程立刚

系(教研室)负责人:

年 月 日