

附件 2:

河海大学研究生课程教学周历

课程名称: 高级地理信息系统 学时: 48 学年学期: 2019-2020 学年第 1 学期

学生专业: 地图学地理信息系统 年级: 2019 级

教材名称: 高级地理信息系统(自编) 出版社: 未正式出版

著作人: 张晓祥

出版时间: 2010

周次	章 节 内 容 提 要	教学环节和方法	周学时	备注
第 12 周 自 11 月 11 日 至 11 月 17 日	课程引子(关于本课程设置的说明、开课历史等) 第一章 地理信息科学思想史:GIS 四十年的发展 第一节 地理信息四十年——反思与回顾	课堂讲授	6	11 月 12 日 11 月 14 日
第 13 周 自 11 月 18 日 至 11 月 24 日	第一章 地理信息科学思想史:GIS 四十年的发展 第二节 地理信息的科学、技术与艺术 第三节 地理信息重要人物、专著、期刊介绍	课堂讲授	6	11 月 19 日 11 月 21 日
第 14 周 自 11 月 25 日 至 12 月 1 日	第一次作业 (GIS=ArcGIS) (报告会形式课程作业)		6	12 月 1 日 下午报告会
第 15 周 自 12 月 2 日 至 12 月 8 日	第二章 GIS 基础软件研究进展 第一节 ESRI 的 GIS 基础软件——ArcGIS 第二节 国内外其它 GIS 基础软件选讲 第三节 GIS 基础软件的未来发展	课堂讲授	3	12 月 3 日
	第三章 高级空间分析与 GIS 扩展软件研究进展 第一节 复杂地理对象与高级空间分析 第二节 面向对象的地理对象分析与建模	课堂讲授	3	12 月 5 日

第 16 周 自 12 月 9 日 至 12 月 15 日	第三章 高级空间分析与 GIS 扩展软件研究进展 第三节 GIS 与专业模型的集成机制 第四节 过程模型与下一代 GIS 技术 第五节 GIS 扩展模块——XGIS 与 Simonate 魔方	课堂讲授	3	12 月 10 日
	第四章 服务于模型应用的 GIS 集成化数据管理 第一节 行业数据模型与过程模拟模型 第二节 Geodatabase 与面向对象数据管理 第三节 水文数据模型设计与开发	课堂讲授	3	12 月 12 日
第 17 周 自 12 月 16 日 至 12 月 22 日	第四章 服务于模型应用的 GIS 集成化数据管理 第四节 国际知名海洋 GIS 扩展模块详解 第五节 GIS 行业扩展模块举例 第六节 基于 GSN 的行业数据数据模型	课堂讲授	3	12 月 17 日
	第五章 国际知名的行业应用 GIS 扩展模块及其开发机制 第一节 GIS 集成建模的理论、方法与技术 第二节 荷兰 SWAT 水文模拟 GIS 模块——ArcSWAT 第三节 丹麦 DHI MIKE 系列软件的 GIS 模块 第四节 荷兰 Delft 系列软件的 GIS 模块 第五节 GIS 开发方式的回归与反思——VBA 与 Python	课堂讲授	3	12 月 19 日
第 18 周 自 12 月 23 日 至 12 月 29 日	第六章 河海大学经典模型的 GIS 解析与现代化改造 第七章 GIS 名著导读	课堂讲授	6	12 月 24 日
		课堂讲授		12 月 26 日
第 19 周 自 12 月 30 日 至 1 月 5 日	学习讨论会 (河海大学的 GIS 之路)		6	1 月 2 日下午报告会

任课老师:

系(教研室)负责人:

年 月 日