

研究生课程教学大纲

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	任课教师	
						姓名	职称
11M2304	现代地图学	2	32	秋季	地学院	安如	教授
						蓝秋萍	讲师
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士		地图学与地理信息系统			多媒体		口试，考察，撰写 专题研究报告
使用教材名称		出版社			著作人		出版时间
现代地图学		科学出版社			廖克		2003. 4
课 程 内 容	第一章 绪论						
	第一节 地图的性质、特点、功能以及作用意义						
	第二节 信息时代地图特性与功能的发展						
	第二章 现代地图学的发展及与其他学科的联系						
	第一节 现代地图学新概念与新理论的发展						
	第二节 现代地图学新技术与新方法的发展						
	第三节 现代地图学与其他学科的联系						
	第三章 现代地图学的若干新理论						
	第一节 地图认知理论						
	第二节 地图信息论						
	第三节 地图传输论						
	第四节 地图模式论						
	第五节 数学制图原理						
	第六节 地图语言学						
	第七节 地图可视化原理						
	第八节 地图感受论						
	第九节 地图概括（制图综合）理论						
	第十节 综合制图理论						
	第十一节 地学信息图谱理论						
	第四章：现代地图学新方法与新技术						
	第一节 数字地图与地图出版系统						
	第二节 电子地图技术与应用						
	第三节 遥感信息快速提取和成图技术						
	第四节 网络地图发布技术						
	第五节 地理数据的自动综合						
	第六节 地图可视化理论与方法						
	第五章 结语						
	21 世纪中国地图学展望						
课程目标		使学生对现代地图学从理论到技术的最新进展有较为全面的了解，拓展学生对地图学的认识以及研究思路和方向，丰富研究选题。					

教学要求	多媒体教学
先修课程	自然地理学、高等数学、地图学原理
参考书目	1、地图制图学与地理信息工程学科进展与成就 王家耀 测绘出版社 2011 2、数字地球导论 冯学智等编著 商务印书馆 2004 3、电子地图学. 龙毅 温永宁 盛业华等.北京：科学出版社，2007 4、现代地图学教程.袁勘省北京. 科学出版社。2007 5、地学信息图谱探索研究 陈述彭主编 商务印书馆 2001 6、新编地图学教程 蔡孟裔等编著 高等教育出版社 2000 7、地图设计与编绘 祝国瑞等编著 武汉大学出版社 2000 8、地形三维可视化 徐青著 测绘出版社 2000 9、地图信息的分形描述与自动综合研究 武汉测绘科技大学出版社 1998 10、当代 GIS 的若干理论与技术 龚健雅主编 武汉大学出版社 1999 11、地图模式识别原理与方法 黄文睿著 测绘出版社 1999 12、地图信息识别与提取技术 郝向阳编著 测绘出版社 2000 13、参考文献若干
备 注	