

# 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
11M2305	地理信息系 统开发与集 成	2	32	春	地学院	余远见	讲师
						魏 峰	讲师
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士研究生		地图学与地理信息系统			课堂讲授，材料自 学，课堂讨论。		综合考核
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
地理信息系统集成原理与方法			科学出版社		阎国年		2003
课 程 内 容	1、系统集成的基本概念；地理信息系统集成及其模式；数据集成、应用集成基本概念 2、地理信息系统开发与应用集成的主流技术 3、空间数据模型；空间数据与属性数据的集成；多源空间数据的类型、特点及其集成模式；时空多次度空间数据集成 4、地理信息系统与应用分析模型的集成、与知识规则库的集成；地理信息系统应用平台的集成 5、集成技术平台：.NET、J2EE 及三层结构 6、数据访问技术与方法：ADO.NET、ORM（包含 NHibernate、LINQ、iBATIS、Entity Framework 等等）						
课程目标	掌握地理信息系统开发与集成的基本概念、主流技术；了解应用平台集成的基本方法；提高系统开发能力。						
教学要求	要求学生能够积极自学，多动手实践，独立完成各个课程任务。						
先修课程	地理信息系统原理、地理信息系统设计与开发等						
参考书目	地理信息系统集成原理与方法 科学出版社 阎国年 2003 信息系统集成技术（第 2 版） 电子工业出版社 邓苏 2004						
备 注							