

# 研究生课程教学大纲

课程编号	中英文课程名称	学分	学时	开课学期	开课单位	任课教师	
						姓名	职称
11M0302	数字摄影测量	2	32	秋	地学院	李 浩	教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士( √ ) 博士(    )		摄影测量与遥感			讲授、演示、研讨、 实践、专题等		考查
使用教材名称			出版社		著作人		出版时间
数字摄影测量学			武汉大学出版社		张祖勋 等		2013 第 2 版
课 程 内 容	第一章 摄影测量基础理论与方法						
	第二章 空中三角测量及其最新发展						
	第三章 空中三角测量的可靠性						
	第四章 DTM 数据获取						
	第五章 DTM 建模与数据组织						
	第六章 DTM 的内插方法						
	第七章 DTM 的质量控制						
	第八章 DTM 的应用方法						
	第九章 影像采样						
	第十章 影像特征提取与定位						
	第十一章 立体像对的核线及核线重采样						
	第十二章 影像立体匹配原理						
	第十三章 影像相关谱分析						
	第十四章 影像立体匹配算法						
	第十五章 影像的特征匹配						
	第十六章 影像数字纠正						
	第十七章 立体正射匹配像片与景观图的制作						
	第十八章 影像数字测图						
	第十九章 数字摄影测量系统						
	第二十章 普通数码影像量测方法及激光三维扫描技术专题						
	第二十一章 无人机摄影测量专题						
课程目标		掌握数字摄影测量理论与方法；具备影像几何信息的处理与分析能力；具有基于影像的空间信息系统的设计开发能力；具有三维虚拟建模与空间分析的基本知识与技能；					
教学要求		掌握数字摄影测量理论与方法；有较强的应用及开发能力；有跟踪本学科发展的能力；有将摄影测量技术在三维 GIS 和地学领域拓展应用的能力；					
先修课程		摄影测量学 等					
参考书目		1. 遥感影像的数字摄影测量，同济大学出版社，陈鹰，2003； 2. 数字高程模型，武汉大学出版社，李志林 等，2003 第二版					
备 注							