

# 河海大学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
11M0208	卫星导航定位技术及其应用	2	32		土木	何秀凤	教授
授课对象		授课专业			教学方式		考核方式
硕士( ✓ ) 博士(     )		测绘科学与技术			讲授		提交论文并答辩
使用教材名称			出版社			著作人	出版时间
GPS 卫星导航定位技术与方法			科学出版社			黄丁发	2009
课 程 内 容	第一章 绪论						
	第一节 卫星导航定位的起源						
	第二节 全球卫星定位系统现状						
	第三节 卫星导航定位新技术						
	第二章 全球卫星定位系统基础						
	第一节 GPS 系统						
	第二节 GLONASS 系统						
	第三节 GALILEO 系统						
	第四节 “北斗”双星定位系统						
	第三章 惯性导航与卫星定位组合系统						
	第一节 惯性导航原理						
	第二节 系统组合方式分析						
	第三节 组合系统应用						
	第四章 GPS 伪卫星组合定位技术						
	第一节 伪卫星定位原理						
	第二节 伪卫星增强 GPS 原理						
	第三节 GPS 伪卫星组合定位用于精密定位						
第五章 GPS/InSAR 集成技术							
第一节 InSAR 基本原理							
第二节 GPS 与 InSAR 性能互补分析							
第三节 GPS 与 InSAR 集成应用							
课程目标		了解卫星导航定位最新成果和研究方向，掌握卫星定位技术用于动态载体导航、静态精密定位。					
教学要求		1、使用 GPS 进行外业测量，并分组讨论交流 2、完成一篇专题论文					
先修课程		测量学, GPS 原理与应用					
参考书目		《GPS 卫星测量原理与应用》 徐绍全等 测绘出版社，2005					
备 注							

系(教研室)负责人:

2013 年 9 月 15 日