

讲课时间：2017 年 7 月 19 – 21 日

讲课人：吴秋生

日期	时间	讲课内容	所用软件/编程语言
7 月 19 日 (星期三)	9 AM – 11 AM	介绍激光雷达原理，数据处理及应用。通过实例详细介绍激光雷达数据的下载，预处理，可视化，以及信息提取。	ArcGIS Whitebox GAT
	3 PM – 5 PM	介绍基于 Google Earth Engine 的地理空间大数据与云计算。通过实例详细介绍 Google Earth Engine API, 海量卫星数据的快速查询，实时计算与分析，结果可视化及导出。	Google Earth Engine JavaScript Python PyCharm
7 月 20 日 (星期四)	9 AM – 11 AM	介绍编程开发的版本控制工具 Git 的常用命令。通过实例介绍如何用 Git 和 GitHub 免费创建和维护个人学术网站。	Git GitHub Bitbucket
	3 PM – 5 PM	R 语言概述与 RStudio 基本操作，包括 R 软件安装，R 语言的数据类型，控制流，函数等。	R RStudio
7 月 21 日 (星期五)	9 AM – 11 AM	R 基础统计，回归模型，统计绘图，以及 R Markdown	R RStudio R Markdown
	3 PM – 5 PM	R 地理空间数据处理，数据挖掘，以及时间序列分析	R RStudio R Markdown