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 |