

## 数据分析(进阶)纳米学位课程表

**本期开课日期:**

**2018-02-07**

	日期	部分	章节	课程
第 1 周	2018-02-07	欢迎	欢迎	欢迎学习数据分析(进阶)
		项目1: 检验心理学现象		
	2018-02-13			
第 2 周	2018-02-14	数据清洗	数据整理简介	定义和类比
		数据清洗	数据整理简介	练习和数据集
		数据清洗	数据整理简介	收集
		数据清洗	数据整理简介	评估
		数据清洗	数据整理简介	清洗
		数据清洗	数据整理简介	重新评估和迭代
	2018-02-20	数据清洗	数据整理简介	分析与可视化
第 3 周	2018-02-21	数据清洗	收集数据	Python中的平面文件
		数据清洗	收集数据	Python中的HTML文件
		数据清洗	收集数据	Python中的文本文件
	2018-02-27	数据清洗	收集数据	Python中的关系数据库
第 4 周	2018-02-28	数据清洗	评估数据	评估: 类型与步骤
		数据清洗	评估数据	目测评估
	2018-03-06	数据清洗	评估数据	编程评估
第 5 周	2018-03-07	数据清洗	清理数据	数据清理流程
		数据清洗	清理数据	数据缺失
		数据清洗	清理数据	整洁度
	2018-03-13	数据清洗	清理数据	质量
第 6 周	2018-03-14	项目2: 清洗与分析数据		
	2018-03-20			
第 7 周	2018-03-21	探索性数据分析	什么是EDA?	EDA的目标
		探索性数据分析	R基础	安装RStudio
		探索性数据分析	R基础	R Markdown文档
		探索性数据分析	R基础	因子变量
	2018-03-27	探索性数据分析	R基础	数据加工
第 8 周	2018-03-28	探索性数据分析	探索单一变量	用户生日直方图
		探索性数据分析	探索单一变量	异常值和异态
		探索性数据分析	探索单一变量	利用组宽进行探索
		探索性数据分析	探索单一变量	忽略NA观测值
		探索性数据分析	探索单一变量	转换数据
		探索性数据分析	探索单一变量	频率多边形
		探索性数据分析	探索单一变量	箱线图
		探索性数据分析	习题集: 探索单一变量	习题
		探索性数据分析	探索两个变量	散点图
		探索性数据分析	探索两个变量	ggplot语法
		探索性数据分析	探索两个变量	条件均值
		探索性数据分析	探索两个变量	相关性
		探索性数据分析	探索两个变量	噪声散点图
		探索性数据分析	探索两个变量	平滑化条件均值
	2018-04-03	探索性数据分析	习题集: 探索两个变量	习题
	2018-04-04	探索性数据分析	探索多个变量	比率图
		探索性数据分析	探索多个变量	切割一个数据、绘制在一起
		探索性数据分析	探索多个变量	偏差方差折衷

第 9 周		探索性数据分析	探索多个变量	散点图矩阵
		探索性数据分析	探索多个变量	热图
		探索性数据分析	习题集:探索多个变量	习题
		探索性数据分析	钻石与价格预测	模型问题
	2018-04-10	探索性数据分析	钻石与价格预测	预测
第 10-11 周	2018-04-11	项目3: 研究和总结数据		
	2018-04-24			
第 12 周	2018-04-25	通过数据讲故事	数据可视化基本知识	数据类型
		通过数据讲故事	数据可视化基本知识	视觉编码
		通过数据讲故事	数据可视化基本知识	探索和解释
		通过数据讲故事	设计原则	常见图表类型
		通过数据讲故事	设计原则	使用颜色
	2018-05-01	通过数据讲故事	设计原则	形状、大小和其他工具
第 13 周	2018-05-02	通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	连接、合并数据
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	汇总和粒度
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	标记选项
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	小多图组
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	双坐标轴
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	过滤器
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	组和集合
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	计算字段
		通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	表格计算
	2018-05-08	通过数据讲故事	用Tableau创建可视化图表	可视化练习
第 14 周	2018-05-09	通过数据讲故事	通过Tableau讲故事	构建显示面板
		通过数据讲故事	通过Tableau讲故事	显示面板交互性
		通过数据讲故事	通过Tableau讲故事	设定格式
		通过数据讲故事	通过Tableau讲故事	故事
	2018-05-15	项目4: 创建一个Tableau故事		
学期结束日期		2018-06-12		