

数据分析（入门）纳米学位课程表				
本期开课日期：		2018-01-17		
	日期	部分	章节	课程
第 1 周	2018-01-17	欢迎	欢迎	数据分析师的生活
		欢迎	欢迎	SQL和移动平均值
	2018-01-23	项目1: 探索未来气候发展趋势		
第 2 周	2018-01-24	Python入门	数字与字符串	数字和字符串数据类型
		Python入门	数字与字符串	变量
		Python入门	数字与字符串	字符串方法
		Python入门	函数，安装和条件	在电脑中安装Python
		Python入门	函数，安装和条件	定义函数
		Python入门	函数，安装和条件	具有分支的代码
	2018-01-30	Python入门	函数，安装和条件	创建程序段
第 3 周	2018-01-31	Python入门	数据结构和循环	列表
		Python入门	数据结构和循环	For/While循环
	2018-02-06	Python入门	数据结构和循环	集合、字典
第 4 周	2018-02-07	Python入门	文件和模块	元组、默认参数、变量作用域
		Python入门	文件和模块	从文件读取
		Python入门	文件和模块	标准k库和第三方库
	2018-02-13	Python入门	文件和模块	使用在线资源帮助解决问题
第 5 周	2018-02-14	项目2: 探索美国共享单车数据		

本期开课日期：		2018-01-17		
日期		部分	章节	课程
	2018-02-20			
第 6 周	2018-02-21	数据分析入门	数据分析过程	数据分析过程
		数据分析入门	数据分析过程	收集数据
		数据分析入门	数据分析过程	评估和理解
		数据分析入门	数据分析过程	清理数据
	2018-02-27	数据分析入门	数据分析过程	用可视化探索数据
第 7 周	2018-02-28	数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 1	数据和NumPy
		数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 1	Pandas
		数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 2	Matplotlib
		数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 2	数据清理
		数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 2	使用可视化探索数据
		数据分析入门	数据分析过程 - 案例研究 3	结论和可视展示
		数据分析入门	数据分析的编程工作流	使用IPython进行分析
	2018-03-06	数据分析入门	数据分析的编程工作流	编写分析脚本
第 8 周	2018-03-07	数据分析入门	基本SQL	SQL语句
		数据分析入门	SQL Join	主键和外键
		数据分析入门	SQL Join	JOIN
		数据分析入门	SQL聚合	聚合
		数据分析入门	SQL子查询和临时表格	SQL子查询和临时表格
	2018-03-13	数据分析入门	SQL数据清理	SQL数据清理
	2018-03-14			

本期开课日期：		2018-01-17		
	日期	部分	章节	课程
第 9 周		项目3: 探索数据集		
	2018-03-20			
第 10 周	2018-03-21	统计学	[选修]描述统计学 - 第一部分	集中趋势测量
		统计学	[选修]描述统计学 - 第二部分	变异趋势测量
		统计学	录取案例分析	案例分析
		统计学	概率	抛掷硬币
		统计学	二项分布	二项式
		统计学	条件概率	癌症例子、两个硬币
		统计学	贝叶斯规则	贝叶斯规则
	2018-03-27	统计学	Python概率练习	Python概率练习
第 11 周	2018-03-28	统计学	[选修]正态分布理论	正态分布理论
		统计学	抽样分布与中心极限定理	抽样分布
		统计学	抽样分布与中心极限定理	中心极限定理
		统计学	置信区间	置信区间
		统计学	假设检验	假设检验
	2018-04-03	统计学	假设检验	错误类型
第 12 周	2018-04-04	统计学	案例研究：A/B测试	指标
		统计学	案例研究：A/B测试	分析多个指标
		统计学	案例研究：A/B测试	得出结论
		统计学	回归	相关系数
		统计学	回归	拟合回归线

本期开课日期：		2018-01-17		
	日期	部分	章节	课程
	2018-04-10	统计学	多元线性回归	简介
第 13 周	2018-04-11	统计学	多元线性回归	拟合多元线性回归模型
		统计学	多元线性回归	多元线性回归模型解释
		统计学	多元线性回归	虚拟变量
		统计学	多元线性回归	特征工程与特征选择
		统计学	多元线性回归	交叉验证
		统计学	逻辑回归	拟合逻辑回归
		统计学	逻辑回归	解释结果
		统计学	逻辑回归	混淆矩阵
		统计学	逻辑回归	精确度和召回率
	2018-04-17	项目4: 分析A/B测试结果		
学期结束日期		2018-05-15		