	t.	机器学习(入门)纳米学位课程表	
	部分	章节	
第 1 周 9月5日~9月11日	统计基础	开启你的机器学 习之旅	从人工智能到机器学 习
	统计基础	开启你的机器学 习之旅	机器学习纳米学位介绍
	统计基础	描述统计学入门	第 1 课:研究方法入门
	统计基础	描述统计学入门	习题集 1a: 研究方法入门
	统计基础	描述统计学入门	习题集 1b: 附加练习 (可选)
	统计基础	描述统计学入门	第 2 课: 数据可视化
	统计基础	描述统计学入门	习题集 2a: 数据可视化
	统计基础	描述统计学入门	习题集 2b: 额外练习 (可选)
	统计基础	描述统计学入门	Google Spreadsheet 教程
	统计基础	描述统计学入门	第 3 课: 集中趋势
	统计基础	描述统计学入门	习题集 3a: 集中趋势
	统计基础	描述统计学入门	习题集 3b: 额外练习 (可选)
	统计基础	描述统计学入门	第4课:可变性
		描述统计学入门	习题集 4: 差异性
	统计基础	描述统计学入门	第 5 课: 归一化
	统计基础	描述统计学入门	习题集 5a: 归一化
	统计基础	描述统计学入门	习题集 5b:额外练习 (可选)
	统计基础	描述统计学入门	第 6 课: 正态分布
	统计基础	描述统计学入门	习题集 6: 正态分布
		推论统计学入门	第 7 课: 抽样分布
	统计基础	推论统计学入门	第8课:估计
	 统计基础	推论统计学入门	习题集 8a:估计
	统计基础	推论统计学入门	习题集 8b: 额外练习 (可选)
		推论统计学入门	第 9 课:假设检验
	统计基础	推论统计学入门	习题集 9a: 假设检验
	统计基础	推论统计学入门	习题集 9b: 额外练习 (可选)
第 2 周 9月12日 ~ 9月18日	统计基础	推论统计学入门	第 10a 课:t 检验, 第 1 部分
	统计基础	推论统计学入门	习题集 10a:t 检验, 第 1 部分
	统计基础	推论统计学入门	第 10b 课:t 检验, 第 2 部分
	统计基础	推论统计学入门	习题集 10b:t 检验, 第 2 部分
	统计基础	推论统计学入门	第 11 课:t 检验, 第 3 部分
	统计基础	推论统计学入门	习题集 11a:t 检验, 第 3 部分
	统计基础	推论统计学入门	习题集 11b:额外练习 (可选)
	项目1: 测试心理学现象 <b>截止日期 9月18日</b>		
	编程基础	编程导论	配置 Python 环境
	编程基础	编程导论	编程导论
第 3 周 9月19日 ~ 9月25日	编程基础	编程导论	实践练习:简单调试
	编程基础	编程导论	变量和字符串
	编程基础	编程导论	实践练习:操纵字符串
	编程基础	用程序来实现重复性的工作	输入 -> 函数 -> 输出
	编程基础	用程序来实现重复性的工作	实践练习:输出和返回

	编程基础	用程序来实现重复性的工作	控制流和循环: If 和 While	
第 4 周	编程基础	用程序来实现重复性的工作	深度调试	
9月26日~10月2日	编程基础	用程序来实现重复性的工作	实践练习:填空小测验应用	
	编程基础	管理数据	结构化数据:列表和 For 循环	
第 5 周 10月3日 ~ 10月9日	编程基础	管理数据	如何解决问题	
	编程基础	管理数据	实践练习:填空小测验应用续	
	编程基础	类与函数	类与函数 - 开始	
	编程基础	类与函数	迷你项目:休息一下	
10//311 10///11	编程基础	类与函数	迷你项目:私密消息	
	编程基础	标准库的函数	迷你项目:画乌龟	
第 6 周 10月10日 ~ 10月16日 第 7 周	编程基础	标准库的函数	迷你项目:脏字检测器	
	编程基础	自定义类与函数	电影网站制作	
	编程基础	自定义类与函数	高级类的创建	
10月17日~10月23日	项目2: 创建电影网站 <b>截止日期 10月23日</b>			
第 8 周 10月24日 ~ 10月30日	线性代数基础	线性代数 - 向量	线性代数简介	
第 9 周 10月31日 ~ 11月6日	线性代数基础	线性代数 - 向量	向量	
第 10 周 11月7日~11月13日	线性代数基础	线性代数 - 交点	交点	
第 11 周 11月14日~11月20日	项目3: 实现线性回归 截止日期 11月20日			
	数据分析基础	数据分析入门	配置 Anaconda	
第 12 周 11月21日 ~ 11月27日	数据分析基础	数据分析入门	配置 Jupyter notebook	
11/12/11 11/12/11	数据分析基础	数据分析入门	数据分析过程	
第 13 周 11月28日 ~ 12月4日	数据分析基础	数据分析入门	用 NumPy 和 Pandas 分析一维数据	
第 14 周 12月5日 ~ 12月11日	数据分析基础	数据分析入门	用 NumPy 和 Pandas 分析二维数据	
第 15 周 12月12日 ~ 12月18日	项目4: 探索数据集 <b>截止日期</b> 12 <b>月</b> 18日			
	模型的评估与验证	数据建模	scikit-learn 教程	
第 16 周 12月19日 ~ 12月25日	模型的评估与验证	数据建模	数据的本质	
	模型的评估与验证	评估和验证	训练与测试	
第 17 周	模型的评估与验证	评估和验证	评估指标	
	模型的评估与验证	管理误差 <b>与</b> 复杂度	误差原因	
第 17 周 2月26日 ~ 2018年1月1日	模型的评估与验证	管理误差与复杂度	交叉验证	
	项目5: 预测波士顿房价 截止日期 2018年1月8日			