机器学习(进阶)纳米学位课程表						
	部分	章节	课程			
第 1 周 9月30日 ~ 10月5日	机器学习基础	欢迎学习纳米学位	欢迎学习机器学习工程师			
	机器学习基础	欢迎学习纳米学位	什么是机器学 习?			
	机器学习基础	欢迎学习纳米学位	机器学习纳米学位介绍			
	机器学习基础	探索性项目	配置 Anaconda			
	机器学习基础	探索性项目	配置 Jupyter notebook			
	项目0: 泰坦尼克号生 还者分析 截止日期 10月5日					
	机器学习基础	分类监督学习基础	模型评估和验证简介			
	机器学习基础	统计分析	数据的中心:众数, 平均数和中位数			
	机器学习基础	统计分析	数据的差异性: 值域, IQR, 方差和标准差			
	机器学习基础	分类监督学习基础	朴素贝叶斯上手			
	机器学习基础	分类监督学习基础	贝叶斯规则			
第 2 周 10月6日~10月12日	机器学习基础	分类监督学习基础	(可选)朴素贝叶斯 迷你项目			
	机器学习基础	分类监督学习基础	支持向量机			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	机器学习基础	分类监督学习基础	(可选)支持向量机 迷你项目			
	机器学习基础	分类监督学习基础	决策树			
	机器学习基础	分类监督学习基础	(可选)决策树 迷你项目			
	机器学习基础	回归监督学习基础	数据集与问题			
	机器学习基础	回归监督学习基础	回归			
第 3 周 10月13日 ~ 10月19日	机器学习基础	回归监督学习基础	(可选)决策树 迷你项目			
.,,,,,,	机器学习基础	回归监督学习基础	异常值			
	机器学习基础	回归监督学习基础	(可选)异常值 迷你项目			
	机器学习基础	验证与评估	交叉验证			
第 4 周 10月20日 ~ 10月26日	机器学习基础	验证与评估	(可选)交叉验证 迷你项目			
	机器学习基础	验证与评估	评估指标			
	机器学习基础	验证与评估	(可选)评估指标 迷你项目			
	机器学习基础	管理误差与复杂度	误差原因			
	机器学习基础	管理误差与复杂度	学习曲线与复杂度模型			
	项目1: 预测波士顿房价 截止日期 10月26日					

第 5 周 10月27日 ~ 11月2日 第 6 周 11月3日 ~ 11月9日	监督学习	监督学习介绍	监督学习简介	
	监督学习	决策树	决策树	
	监督学习	监督学习介绍	回归和分类	
	监督学习	神经网络	神经网络	
	监督学习	神经网络	神经网络迷你项目	
	监督学习	基于实例的学习	基于实例的学习	
第 7 周 11月10日 - 11月16日	监督学习	集成学习	集成B&B	
	监督学习	支持向量机	支持向量机	
	监督学习	朴素贝叶斯	贝叶斯学习	
	监督学习	朴素贝叶斯	贝叶斯推理	
	监督学习	朴素贝叶斯	(可选)朴素贝叶斯 迷你项目	
第 8 周 11月17日 ~ 11月23日	项目2: 慈善机构寻找捐助者 截止日期 11月23日			
	非监督学习	聚类	非监督学习简介	
第9周	非监督学习	聚类	聚类	
11月24日~11月30日	非监督学习	聚类	更多聚类	
	非监督学习	聚类	聚类迷你项目	
	非监督学习	特征工程	特征缩放	
	非监督学习	特征工程	特征选择	
第 10 周	非监督学习	降低维度	PCA	
12月1日 ~ 12月7日	非监督学习	降低维度	PCA 迷你项目	
	非监督学习	降低维度	特征转换	
	非监督学习	降低维度	非监督学习回顾	
第 11 周 12月8日 ~ 12月14日	项目3:创建客户细分 截止日期 12月14日			
Atr. 15 T	强化学习	强化学习	强化学习简介	
第 12 周 12月15日 ~ 12月21日	强化学习	强化学习	Markov 决策过程	
	强化学习	强化学习	强化学习	
第 13 周 12月22日 - 12月28日	强化学习	强化学习	博弈论	
	强化学习	强化学习	更多博弈论	
第 14, 15 周 12月29日 ~ 1月11日	项目4:训练智能出租车学会驾驶 截止日期 1月11日			
hh 47 🖼	深度学习	从机器学习到深度学习	深度学习	
~~ A / III				

年 17 日					
第 16 周 1月12日 ~ 1月18日	深度学习	从机器学习到深度学习	应用深度学习		
	深度学习	从机器学习到深度学习	软件与工具		
第 17 周 1月19日~1月25日	深度学习	神经网络	神经网络入门		
第 18 周 1月26日 - 2月1日	深度学习	TensorFlow 入门	TensorFlow 入门		
第 19 周 2月2日 ~ 2月8日	深度学习	深度神经网络	深度神经网络		
第 20 周 2月9日 ~ 2月15日	深度学习	卷积神经网络	卷积神经网络		
第 21 周 2月16日 ~ 2月22日	项目5: 图片分类 截止日期 2月22日				
第 22 周 2月23日 ~ 3月1日	项目6: 毕业项目开题报告 截止日期 3月1日				
第 23, 24, 25 周 3月2日 ~ 3月22日	项目7: 毕业项目 截止日期 3月22日				
学期结束 3月30日					