

深度学习(Term 1)基石纳米学位课程计划				
本期开课时间: 10月24日				
		部分	章节	课程
第1周	2017-10-24	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
		统计基础	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
	2017-10-30	统计基础	描述统计学入门	习题集 6: 正态分布
第2周	2017-10-31	统计基础	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)
		统计基础	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)
		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)
	2017-11-06	项目 1: 测试心理学现象	截止日期:	2017-11-06
第3周	2017-11-07	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
		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
	2017-11-13	编程基础	编程导论	实践练习:操纵字符串
第4周	2017-11-14	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
		编程基础	用程序来实现重复性的工作	深度调试
		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
		编程基础	管理数据	如何解决问题
	2017-11-20	编程基础	管理数据	实践练习:填空小测验应用续
第5周	2017-11-21	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
		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
	2017-11-27	编程基础	标准库的函数	迷你项目:脏字检测器
第6周	2017-11-28	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
	2017-12-04	项目2:创建电影网站	截止日期:	2017-12-4
第7周	2017-12-05	线性代数基础	线性代数 - 向量	线性代数简介
	2017-12-11			
第8周	2017-12-12	线性代数基础	线性代数 - 向量	向量
	2017-12-18			
第9周	2017-12-19	线性代数基础	线性代数 - 交点	交点
	2017-12-25			
第10周	2017-12-26	项目3:实现线性回归	截止日期:	2018-01-01
	2018-01-01			
第11周	2018-01-02	数据分析基础	数据分析入门	配置 Anaconda
		数据分析基础	数据分析入门	配置 Jupyter notebook
	2018-01-08	数据分析基础	数据分析入门	数据分析过程
第12周	2018-01-09	数据分析基础	数据分析入门	用 NumPy 和 Pandas 分析一维数据
	2018-01-15			
第13周	2018-01-16	数据分析基础	数据分析入门	用 NumPy 和 Pandas 分析二维数据
	2018-01-22			
第14周	2018-01-23	项目4:探索数据集	截止日期:	1月29日
	2018-01-29			
第15周	2018-01-30	模型的评估与验证	什么是机器学习?	什么是机器学习?
		模型的评估与验证	测试模型	测试模型
	2018-02-05	模型的评估与验证	训练模型	训练模型
	2018-02-06	模型的评估与验证	检测 and 解决错误	检测错误

第16周		模型的评估与验证	检测 and 解决错误	综合运用
		模型的评估与验证	评估指标	
	2018-02-12	模型的评估与验证	练习项目	贝叶斯定理学习
第17周	2018-02-13	项目5:预测波士顿房价	截止日期:	2018年2月19日
	2018-02-19			
学期结束	2018-04-23			