

Course Policy

李宏毅

Hung-yi Lee

評量方式

- 不點名、不考試
- 作業 (60%)：沒有分組、每個人都要繳交
- 期末專題 (40%)：分組進行
- 會有各種加分

成績是相對的

成績是相對的

成績是相對的

評量方式 - 作業 (60%)

- 作業一 (10%) : 預測 PM2.5 (9/29 公告)
- 作業二 (10%) : 猜測年收入
- 作業三 (10%) : 人臉表情辨識
- 作業四 (10%) : 降維
- 作業五 (10%) : 文字情緒分析
- 作業六 (10%) : 電影推薦

評量方式 - 作業 (60%)

- 程式碼：程式碼要符合指定格式可以順利執行，經助教要求修改後才能執行會被扣分
- 課堂內競賽成績：同學上傳程式執行結果到競賽專用平台 Kaggle，可以即時得知成果
 - 達到 **baseline** 就得到大部分的分數
 - 課堂內競賽成績優異的同學會被邀請在上課時間發表，會有額外的**加分**。
 - 課堂內競賽視同考試，嚴禁任何作弊行為
 - 在機器學習過程中使用禁止使用的資料，如測試資料(**視同考試攜帶小抄**)
 - 註冊多重分身參加比賽(**視同考試請人代考**)
- 繳交報告回答問題

評量方式 - 期末專題 (40%)

- 2 ~ 4人一組
- 找不到隊友也沒關係，會幫忙配對
- 進行方式：會公告幾個可能的題目給同學們選擇，其餘規定同作業
- 最後會有組內互評

FB 社團 / 課程網頁

- 課程網頁：
http://speech.ee.ntu.edu.tw/~tlkagk/courses_ML17_2.html
- 社團: “Machine Learning (2017, Fall)”
 - <https://www.facebook.com/groups/426161884451961/>
- 有問題最有效率的方式是直接**在 FB 社團上發問**

上課方式

- 本學期採用翻轉教學，上課投影片和錄音會放到課程網頁上，請自行在家觀賞
- 那上課要做什麼呢？
 - 公告作業
 - 在作業截止的前一週，由助教講解作業實作方式
 - 問老師、助教問題，和同學交換情報
 - 在上課時間完成作業，有問題立刻問「小老師」
 - 表現優異同學的發表成果
 - 外賓演講
- 上課時間：週五上午 **10:20** – 12:10，地點明達205
- 下週五 (9/22)：python 教學

..... 你完全可以不用來上課

什麼是小老師

- 小老師的工作：在上課時間待在教室協助同學解決作業問題
- 每次加總成績一分
- 如何申請成為小老師？
 - 當需要小老師時，助教會在社團上用表單徵求小老師
 - 資格：作業公告後第一週就超過 **baseline** 或第二週超過 **top baseline**
 - 排序：當過次數少的同學優先，如果當過次數相同，就看 **Kaggle** 上的排名
- 期末由同學們票選出最佳小老師五位，總成績另外加三分

加簽－方式一

- 參加「科技大擂台」至少上傳一次結果



請填寫以下表單：

<https://goo.gl/forms/R6c6vdbbsKzyb3SBW2>

跟科技部的名單核對之後以 e-mail 發給受權碼

加簽 - 方式二



國立臺灣大學
National Taiwan University

電信工程學研究所丙組

資料科學與智慧網路組



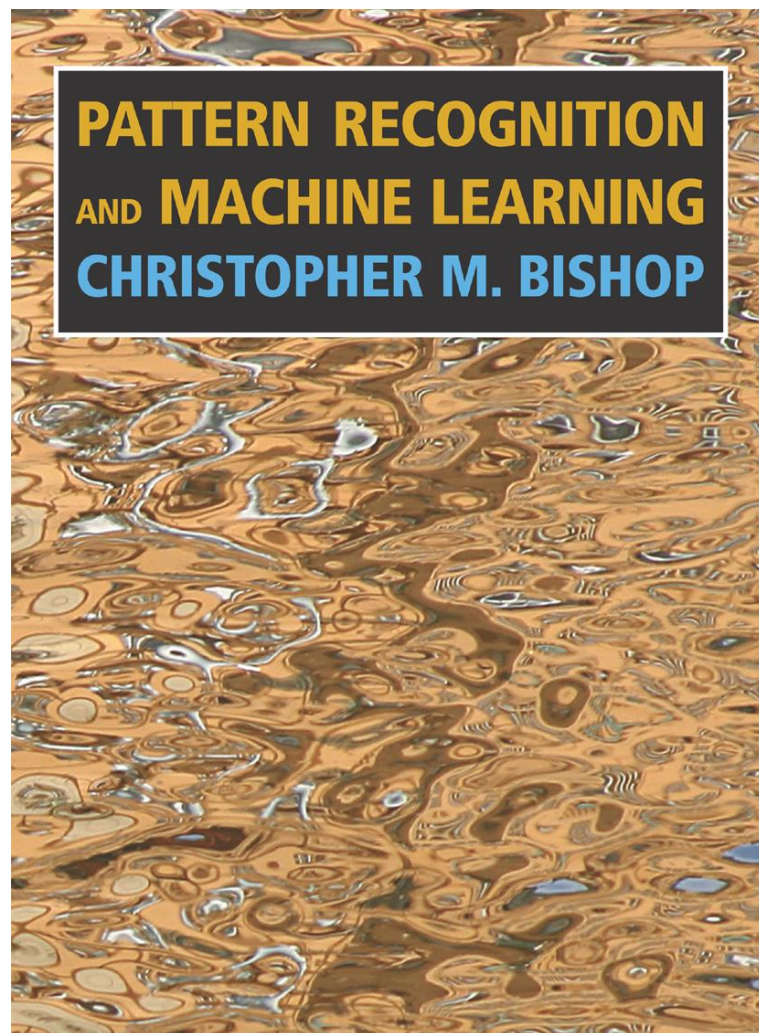
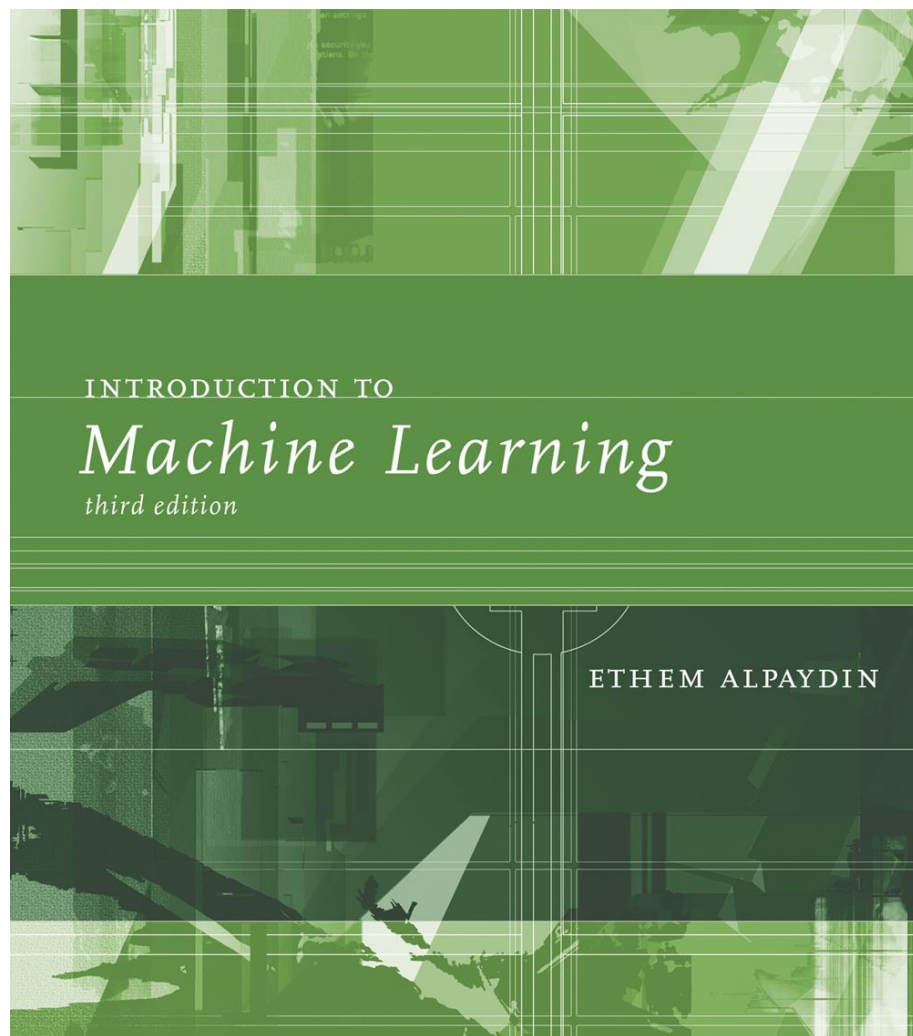
Python
Machine Learning
Data Scientist
Gamification MapReduce
Biometrics Algorithm
NTU GICE
Data Science and
Smart Networking
Elasticsearch Predictive Analytics
Deep Learning
Cassandra Logstash
Kibana

參加資網組相關活動

加簽 - 方式三

- 等一下助教會公告作業 0
 - 作業 0 跟機器學習無關，只是測驗基礎程式能力
 - 正確完成後會取得授權碼
- 請仔細聽助教說明

參考書籍



課程定位

- 在課程內容上儘量和電資學院的其它機器學習相關課程互補
- 課程特色
 - 以深度學習為主軸
 - 強調實作
- Q: 和 “Machine Learning and having it Deep and Structured” (MLDS) 有何不同？
 - ML 和 MLDS 內容互補不重複

助教

- TA 信箱：ntu.mlta@gmail.com

大助教 李佳軒

