

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00062 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	機器學習	科目英文名稱	Machine Learning
主要授課老師	施能義	開課期間	一學年之上學期
人數上限	40 人	已選人數	38人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I310 / 星期二第03節  
第1週 / 第18週 / I310 / 星期二第01節  
第1週 / 第18週 / I310 / 星期二第02節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective) 1.訓練學生具備資料分析與知識管理應用之能力 2.學習讓電腦可以自動「學習」的技術。利用觀察與經驗 累積的知識，不斷自動調適其處理問題之方法。

二、先修科目(Pre Course) 工程數學 機率與統計

三、教材內容(Outline) 機器學習簡述、線性回歸、最大概似法、分類、支援向量機、馬可夫模型、貝氏網路、最佳化搜尋法

四、教學方式(Teaching Method) 課堂講授及論文研討

五、參考書目(Reference) 1. Tom M. Mitchell, 1997. Machine Learning, McGraw-Hill, New York, USA.  
2. 機器學習：類神經網路、模糊系統以及基因演算法則(修訂二版) 作(譯)者：蘇木春、張孝德 出版商：全華圖書

2009/9/15	機器學習簡述	施能義
2009/9/22	線性回歸 Linear Regression	施能義
2009/9/29	線性回歸 Linear Regression	施能義
2009/10/13	最大概似法Maximum Likelihood	施能義
2009/10/13	最大概似法Maximum Likelihood	施能義
2009/10/20	分類 Classification	施能義
2009/10/27	分類 Classification	施能義
2009/11/3	支援向量機Support Vector Machines	施能義

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/10 期中考	施能義
	2009/11/17 支援向量機Support Vector Machines	施能義
	2009/11/24 馬可夫模型 Markov Models	施能義
	2009/12/1 馬可夫模型 Markov Models	施能義
	2009/12/8 貝氏網路 Bayesian Networks	施能義
	2009/12/15 貝氏網路 Bayesian Networks	施能義
	2009/12/22 最佳化搜尋法	施能義
	2009/12/29 最佳化搜尋法	施能義
	2010/1/5 期末報告	施能義
	2010/1/12 期末報告與期末考	施能義

七、評量方式(Evaluation) 1.平時成績 30% 2.期中考 30% 3.期末考與期末報告 40%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢