

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資工系	95 學年度第 2 學期		
			其他：		
2.	課程代號	CS5100	選必修	選修	開課年級
	課程名稱	中文 高等機器學習理論			
		英文 Advanced Machine Learning			
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數
4.	先修課程或特殊規定	機器學習或資料探勘等相關課程			
5.	課程宗旨	本課程為機器學習的進階課程，深入研究機器學習理論中的重要主題。			
6.	課程中文大綱	本課程將深入研究機器學習理論中的重要主題，如 Multi-class classification, EM Algorithm, Mixture Model and Boosting 的理論基礎與原理。同時也將討論當前機器學習的重要發展與研究趨勢。			
		(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)			
7.	課程英文大綱	The objective of the Advanced Topics in Machine Learning is to expand on the material covered in the Machine Learning and Data Mining course. We will focus on the important research topics such as Multi-class classification, EM algorithm, Mixture model and Boosting as well as the most recent advances in Machine Learning field.			
		(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及www各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)			
8.	校內有否開設類似課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：			
9.	任課教師	李育杰			

所 長：
系(科)主任：
學程主任：

院 長：_____ 日期：95.12.14

教務會議決議：_____ 系務會議決議：資工系九十五學年度第
六次系務會議決議通過