

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

|    |            |  |      |    |      |            |  |
|----|------------|--|------|----|------|------------|--|
| 1. | 開課所系       |  |      |    |      | 九十二學年度第二學期 |  |
|    |            | 資訊工程系  |      |    |      | 其他：        |  |
| 2. | 課程代號       | CS5087   | 選必修  | 選修 | 開課年級 | 大四和研究所     |  |
|    | 課程名稱       | 中文 機器學習 <span style="float: right;">(中文 15 個字以內)</span><br>英文 Machine Learning <span style="float: right;">(英文 50 個字母以內)</span>      |      |    |      |            |  |
| 3. | 學分數        | 3  | 上課時數 | 3  | 實習時數 | 0          |  |
| 4. | 先修課程或特殊規定  | 機率與統計的基礎課程，微積分   |      |    |      |            |  |
| 5. | 課程宗旨       | 介紹機器學習的理論，藉由理論的充分了解嘗試運用機器學習的方法解決實際問題   |      |    |      |            |  |
| 6. | 課程概述       | 介紹機器學習及資料分類的諸項技巧，例如決策數，類神經網路，貝氏學習，基因演算法，群聚法等，並利用各項學習的方法嘗試解決實際的問題<br><small>(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)</small> |      |    |      |            |  |
| 7. | 校內有否開設類似課程 | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：  |      |    |      |            |  |
| 8. | 任課教師       | 鮑興國  |      |    |      |            |  |

所長： \_\_\_\_\_  
系主任： \_\_\_\_\_

院長： \_\_\_\_\_ 學程主任： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

教務會議決議： \_\_\_\_\_ 系務會議決議： \_\_\_\_\_

(本表可自網站下載，網址為：<http://www.ntust.edu.tw/~academic/course.new/newcour.doc>)