**106學年度第一學期 高維度資料分析**

**授課教師： 吳漢銘 (臺北大學統計學系)**

系級: 學號: 姓名:

**注意事項:**

* 上課練習資料: 每個類別(A、B、C)需至少選一個資料練習。
* 本文件請自行編章節及標題。
* 每次下課需上傳本檔案，列為紀錄用。<http://www.hmwu.idv.tw> 選按【作業考試上傳區】, 帳號/密碼 (hdda/xxxx)，目錄「0-上課練習」。
* 每次分析，R程式碼需附上，並貼在方框內(Courier New，10點字)。

|  |
| --- |
| > attach(iris)  > iris.lm <- lm(Sepal.Length ~ Sepal.Width)  > summary(iris.lm)  Call:  lm(formula = Sepal.Length ~ Sepal.Width)  ... (篇幅關係，這裡有一些省略了)  Signif. codes: 0 ‘\*\*\*’ 0.001 ‘\*\*’ 0.01 ‘\*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1  Residual standard error: 0.8251 on 148 degrees of freedom  Multiple R-squared: 0.01382, Adjusted R-squared: 0.007159  F-statistic: 2.074 on 1 and 148 DF, p-value: 0.1519 |

* 貼圖時，請注意圖形之大小，應適中; 圖內之文字數字應可識別。
* 目錄:
  + 資料概述
  + 探索性資料分析 (檢查資料、轉換、統計圖、遺失值、敘述統計等等)
  + 上課各式分析方法練習 (需解釋分析的結果)