

應用計量經濟學導論

實習課

王俊欽

d14627062@ntu.edu.tw

臺灣大學農業經濟研究所, 統計碩士學位學程

2025/09/09

實習課學期目標

- 熟練 R 語言程式操作
- 學習更多資料預處理技巧
- 計量分析的實際操作
 - ▶ 簡單迴歸 (OLS、Fixed Effect)
 - ▶ 雙重差分 (DID)
 - ▶ 工具變數 (IV)

實習課評分

實習課成績占學期總成績 20 %

- 出席 (5%，共計 100 分)
 - ▶ 每次實習課點名，請假寄信至 d14627001@ntu.edu.tw
 - ▶ **前兩次請假不扣分，第三次開始扣出席分數 20 分**
- 實習作業 2 次 (5%，共計 100分)
 - ▶ 繳交內容：程式碼、報告or結果
 - ▶ 繳交方式：NTU COOL 線上繳交
 - ▶ **作業遲交 24 小時扣 10 分，超過 24 小時不予補交**

實習課評分

實習課成績占學期總成績 20 %

- 上機考試（10%，共計 200 分）
 - ▶ 考試地點：博雅 408 電腦教室
 - ▶ 考試方式：Open Book，禁止使用網路與電子產品
 - ▶ 繳交內容：程式碼

實習課加分

快速複習一下上學期都學了什麼

過了一個暑假應該已經找不到Rstudio了吧...

DATA TYPE

`str()`、`class()`、`typeof()` 等指令可以用來辨別資料型態或結構。

STRING

NUMERIC

LOGIC

BOOLEAN

字串 (String) 需使用單引號 ' 或雙引號 " 作區分

```
str("abc")
```

```
## chr "abc"
```

```
class("1")
```

```
## [1] "character"
```

```
typeof("Time flies when you're having fun.")
```

```
## [1] "character"
```

DATA STRUCTURE

Vector 屬於一維資料，且資料內容必須為相同 "資料型態"。

Vector	Index	Named Vector
--------	-------	--------------

記得使用 `c()` 建立向量！

如果字串與數值同時出現，向量將以字串為主

```
num <- c(1, 2, 3, 4, 5)
```

```
str <- c("1", 2, 3, 4, 5)  
class(str)
```

```
## [1] "character"
```


DATA STRUCTURE

MATRIX

INDEX

DATA STRUCTURE

DATA FRAME

INDEX

CRUD



packages



dplyr



ggplot



謝謝

下周見