各位同學：

歡迎各位修習「使用R語言進行資料分析」這門課，在課程開始之前，有幾件事情要跟同學說明。

**關於上課方式**

這門課程屬於線上課程，並沒有實體教室或上課時間，修課學生們將利用[ceiba 課程網站](https://ceiba.ntu.edu.tw/1071CSX0014_01)上之課程影片進行修課。相關檔案與資訊，都在 ceiba 上的「課程內容」與「課程影片」中。

**關於額外助教課**

雖然是線上課程，但為了實際操作一些觀念、幫助大家學習 R 程式語言，本學期會設置六次助教課。**時間為 9/25、10/9、10/23、11/20、12/4、12/18 這六天的 17:30~18:20**，地點為**普通 305**。助教課不一定要來，但**強烈建議**第一次來了解一下這堂課，幫助快速上手。

此外助教課會有兩次作業需要用到 [Datacamp](https://www.datacamp.com) 的課程，請同學們用**學校信箱**註冊帳號，在[這裡](https://www.datacamp.com/profile/account_settings)編輯自己的姓名（用中文姓名或是英文拼音），助教會儘速將同學加入 datacamp classroom 系統。

**關於期末考（佔學期總成績60%）**

期末考的時間地點為 **11/30、12/21、1/4，週五下午 15:30~18:20，計中 116 教室**，**可擇一日考試，也可以三次都來**，挑最高分的成績登記，**若時間無法配合者請勿選此堂課，不再額外開設補考**。（詳細應考資訊、應考變動，助教會再寄信通知大家。）

**關於作業內容與要求（佔學期總成績40%）**

作業部分，總共會有 **4 次作業**。前兩次是 DataCamp 這個線上課程網站上的課程，第三次是關於前四章的小作業，最後一次則希望同學完成小作品。以下是四次作業的詳細資訊：

1. R 語言導論 (<https://goo.gl/sx9nE4>) (10%)
   1. DataCamp 線上課程
   2. Deadline: 10/8
   3. 若來第一次助教課，則可直接拿其中 5 分
   4. 可以不來助教課，做完線上課程一樣有 10%
2. 資料框技巧 (<https://goo.gl/nfik31>) (10%)
   1. DataCamp 線上課程
   2. Deadline: 10/22
   3. 若來第二次助教課，則可直接拿其中 5 分
   4. 可以不來助教課，做完線上課程一樣有 10%
3. R markdown 作業 (10%)
   1. 範圍：Introduction to R、for loop、function 等概念
   2. Deadline: 11/19
4. 小作品 (10%)
   1. [作業說明](https://docs.google.com/document/d/1t5iy8-rmyR3s7zJKxiporzmRUsPMNEFviqEdO-m81DY/edit?usp=sharing)
   2. Deadline: 12/17

如果遲交，則補交分數為原分數的 60% 。

**關於助教資訊**

以下是兩位課程助教的聯絡方式和與 office hours：

1. 王冠人
   1. email: b06201038@ntu.edu.tw
   2. 助教時間：星期五 15:30 ~ 17:00
2. 萬俊彥
   1. email: [michaelwan0906@gmail.com](mailto:michaelwan0906@gmail.com)
   2. 助教時間：星期四 15:30 ~ 17:00
3. 地點
   1. 博理館５1５

附上一些課程外的 Ｒ 語言學習資源：

1. Google
2. [Datacamp](https://www.datacamp.com/)
3. [芝加哥大學](http://cfss.uchicago.edu/syllabus.html)
4. [Udemy](https://www.udemy.com/)
5. [R 語言翻轉教室](http://datascienceandr.org/install.html)
6. [codeschool](http://tryr.codeschool.com/levels/1/challenges/1)