

110-2

資料科學與社會研究總整課程

2022-01-14 updated

- 調查表單 <https://forms.gle/HZTbVf9B8ghQEbdD7>

課程資訊

授課教師	林明仁、謝吉隆 jerryhsieh@ntu.edu.tw
助教	顏晟軒
時間	星期五 6,7,8
地點	社科研601
初選不開放。「資料科學與社會分析」學士班跨域專長必修課。開學後向授課老師領取授權碼選課。與謝吉隆合授。 欲選修者請於開學前填寫問卷，以利安排實習。 https://forms.gle/42jdmu4b8u7dFuD89 ，並於填寫後依照「 選課指引 」一節盤點已修與待修課程並通知授課教師。	

本課程為資訊科學與社會研究跨域學程的總整課程。目的透過產官學界實作和參與競賽的過程安排學生運用在資料科學跨域專長系列課程所學來解決實際問題。授課課程將由授課教師進行規劃，並依照個人專案指派或邀請相關學界、業界專家作為導師給予學生技術與實作上的建議、評分。最後，總整專題結果將在期末座談會發表。除參與專題實作或實習外，學生必須組隊參與當學期的資料競賽。

總整課程目的不僅是為了驗收所學，也是為了激發各位同學實際解決問題的能力。因此，選修本課程之學生應先修畢Level 1之共同基礎課程、Level 2之社科核心學分以及Level 3之計算機相關課程、跨域應用課程，始得選修總整課程。

本課程除第一週、期中實習經驗享、期末實習成果分享外，不需到堂上課。然而，需在資料應用競賽前，以教室為基地，每週自行分組討論競賽內容。並請逐週列出討論時間於Slack頻道，教師與微軟專員將不定期或適時加入討論。

Grading

資料競賽30%

- 完成資料競賽(10%)
- 資料競賽Mentor評分(10%, by Ashe Liao, scored by group)
- 資料競賽組員互評(At most 10%, Mean=8, S.D.=2)

實習 70%

- 完成實習(35%)
- 實習業師評分(20%, Mean=18, S.D.=2)
- 實習成果報告互評(10%, Mean=8, S.D.=2)
- 實習成果報告教師評分(5%, Mean=4, S.D.=1)

Calendar

1	Feb 18, 2022	競賽分組、修課狀況確認、分發授權碼、課程簡介
2	Feb 25, 2022	競賽簡介與參賽技巧(Ashe Liao)13:30~14:30
3	Mar 4, 2022	Hackerthon Pitching(Ashe)
4	Mar 11, 2022	
5	Mar 18, 2022	Hackerthon Discussion(Ashe)
6	Mar 25, 2022	
7	Apr 1, 2022	Hackerthon Rehearsal(Ashe + Hsieh)
8	Apr 8, 2022	4/14 報名完畢 報名網址
9	Apr 15, 2022	
10	Apr 22, 2022	
11	Apr 29, 2022	
12	May 6, 2022	
13	May 13, 2022	Hackerthon 決選討論(Ashe)
14	May 20, 2022	
15	May 27, 2022	實習成果公開分享(Hsieh + MJ + Hsieh)
16	Jun 3, 2022	Hackerthon Rehearsal(Ashe + Hsieh)

Weekly Instruction

Feb 18, 2022

13:20~14:30 (TA)

- 競賽簡介與組隊 https://opendata-contest.tca.org.tw/method_1.aspx
- 確認選課資格、領取授權碼
- 確認實習狀況(表單更新)

14:30~15:00 (Hsieh)

- 課程規劃簡介:實習與競賽

選課指引

由於本門課需要視學生修課情形來協助學生決定是否適合選課、也需要視學生人數和能力來邀請實習單位參與。故請於上學期末結束後，儘早完成以下步驟

步驟一(開放選課第一週)、填寫問卷

欲選修者請於開學前填寫問卷，以利安排實習。
<https://forms.gle/42jdmu4b8u7dFuD89>

步驟二、主動聯絡授課教師確認選課情形

Due: 第一次上課前，最好於開放選課第一週前提早聯絡以確認選課資格

請至[總整課程修課調查-All](#)填寫跨域專長修課歷程後，複製表格內容寄信給授課教師

步驟三、索取邀請碼加入課程Slack

Due: 第一次上課前

本課程需視修課人數聯繫公司、研究團隊以確認安排各位的實習。相對應的，也請你在第一週上課「前」就準備好你的履歷。並請在上課「前」加入slack:

1. slack invitation (02/13 Expired)
https://join.slack.com/t/ntudssi/shared_invite/zt-11qb5o43r-t~fx7A56~V7QGHqsZJvLNQ
2. Join #2021-open-data-hackathon channel 自我介紹並就競賽內容提早討論
3. Join #1092-interns channel and say hi

開學第一週請準時到課。由於現在公司多半不願意花時間攜帶短期實習，所以名額非常難尋。如果各位沒有辦法在本學期畢業的，將會請你明年再行選修。

步驟四、實習調查並上傳履歷至指定資料夾

Due: 第一次上課前

如果你目前已經有資料分析相關實習，可以用目前現有個人資料分析實習抵認本課程實習，需盡快與授課教師聯絡確認實習內容與時數（見Q&A [Q2:我目前已經有資料分析相關實習，我需要停掉目前的實習來參與課程實習嗎？](#)），或於Slack上進行確認。

(For 109-2)請於開學前儘早上傳履歷至[Capstone1092 Resume](#)，PDF檔即可，建議附上個人大頭照，除簡列資料分析、資料科學相關經歷外，請對這些對過去所做過的專題、工讀內容以一至二行簡略描述內容。

數據競賽參賽說明

- 本課程將請學生組隊參與數據參賽以驗收實作能力。學生需自行組隊參賽並完成數據競賽，過程中將邀請微軟專員協助以微軟平台參賽。
- 109-2 建議競賽：<https://opendata-contest.tca.org.tw>。請欲參與課程的同學密切注意參賽時間。
- 請加入Slack #2021-open-data-hackathon 頻道並就競賽內容提早開始討論。
- 由於109-2修課同學超過參賽人數限制，將分兩隊參賽。
- 數據競賽評分僅在競賽後做組內互評並邀請微軟專員協助給予參與程度評分，不以競賽成果作為評分依據。

實習規範

說明：由於課程與產官學界簽約實習相當於實習方不見得能夠篩選人才，因此當實習人數較多時會有媒合不易的情形。所以請有意選修總整課程之同學，在第一階段選課便盡量確認選修意願與資格，以利安排實習。**如同學原已有資料分析相關實習在進行者，可與授課教師聯絡，直接與實習方協調合作確認實習內容與時數後，可抵用本課程之實習。**

1. 由實習方（產、官、學界）提供十五至十八週、每週一吧（8小時）的實習機會。實際長短、微調均可由業界討論，唯希望不低於十四週、不高於二十週。如高於二十週、每週超過吧小時（總共160小時以上），將請業界可以對約定外之部分給予實習薪資。
2. 本總整課程之實習為請託性質。實習方不另付實習薪水給實習生。但也有實習方單位認為用薪資來要求是比較好操作的方式，此處並不另行規範。
3. 實習方所提供之實習內容應與資料科學相關，以驗收學生在本跨域專長之綜合學習成效與能力。

4. 實習方將為每位實習生責派一名實習導師以對實習生的期中(第九週)、期末實習(第十八週)成效進行評分。本課程會提供評量表邀請實習方實習導師評分。實習生在實習開始前將被告知其必須接受實習導師考核。
5. 實習開始前, 本課程將先行要求學生提供履歷給予實習方參考或篩選, 並確認學生是否具備總整應用之相當能力。
6. 實習成績將邀請實習方依照等第制評分。

實習模式

無論採用哪種模式實習, 期中與期末(第九週、第十八週)均須在課堂上分享實習內容與成果(準備並上傳簡報檔, 每人5分鐘)。

模式一: 課程推薦

合作公司提供給跨域專長課程名額, 由同學競爭名額。考核機制為邀請對象公司做期末總評, 若未及格者, 無論資料競賽參與程度為何, 本課程視同不及格。然名額有限, 需由修課同學自行協商, 優先順序得參考年級順序(大四以上 > 大三)、跨域專長完成程度、提出選課意願先後順序。

模式二: 自行申請實習

如果同學已有實習, 請提供實習內容與實習約作為證明, 可抵用本課程之實習。透過模式二申請者, 考核機制不需由業界公司另行評分, 只需於學期初填寫「附表一、業界實習抵免簽核表」, 並於期中與期末分享實習成果即可。

模式二: 加速投遞

合作公司開設實習管道讓同學申請。申請比照一般投履歷流程, 但於信件標題加註本課程的學生, 合作公司承諾協助於一週內完成履歷投審。而這類對象通常會自訂實習長度與時數, 多半會提供完整的實習薪水, 學生需自行與業界公司簽約。

認證方式比照模式二以業界實習抵免簽核表認證; 考核方式亦比較模式二。