

00. Class Introduction

Ric Huang / NTUEE

(EE 3035) Web Programming

由於修課人數超過教室容量，
本課程將採
「實體」 + 「線上直播」 並行的方式

線上直播網址：[https://
ntucc.webex.com/meet/cyhuang](https://ntucc.webex.com/meet/cyhuang)
(另以 e-mail 通知修課學生)

About me...



黃鐘揚, PhD

優拓資訊創辦人

台大電機系/電子所教授

台灣數據智慧發展協會理事

晶睿通訊 & 迪樂科技集團獨立董事

前台大創創中心、創創學程副主任

Sr. RD Mgr, Verplex/Cadence



【課程源起】

先問各位，為什麼要來選這門課？
覺得有趣？覺得重要？

【課程源起】

這門課叫「網路服務程式設計」
簡單的說，是想要教大家如何
「寫程式來設計一個**網路服務**」
這門課不叫「**網頁**程式設計」

如果有人覺得「網路服務程式設計」很簡單
叫他去吃 s 吧，慢走不送！
因為他根本不懂現代軟體產業是如何的進步

【課程源起】

大家只要想想

現在全世界的軟體巨擘，哪一個不是網路服務？

而台大居然沒有課在教「網路服務程式設計」!?

這樣如何期待你們這群年輕人

有能力去創造出可以改變這個時代的創新服務呢？

【課程源起】

所以，雖然備課起來還是很吃力
但我希望這門課可以為各位同學開一扇門
讓你們可以一窺現代軟體科技的進步
不要再當一個自以為是的井底之蛙

更重要的是
懂得自己去探詢、學習更深的網路服務技術
為台灣的軟體產業帶來一絲絲新希望

課程要求

1

課會上很快，最好有一些程式基礎 (any language)

2

會需要看文件/影片學習，自學能力非常重要

3

會需要跟上進度、常常練習寫程式，作業很多

4

沒有考試，但會有三次的 online Hackathon

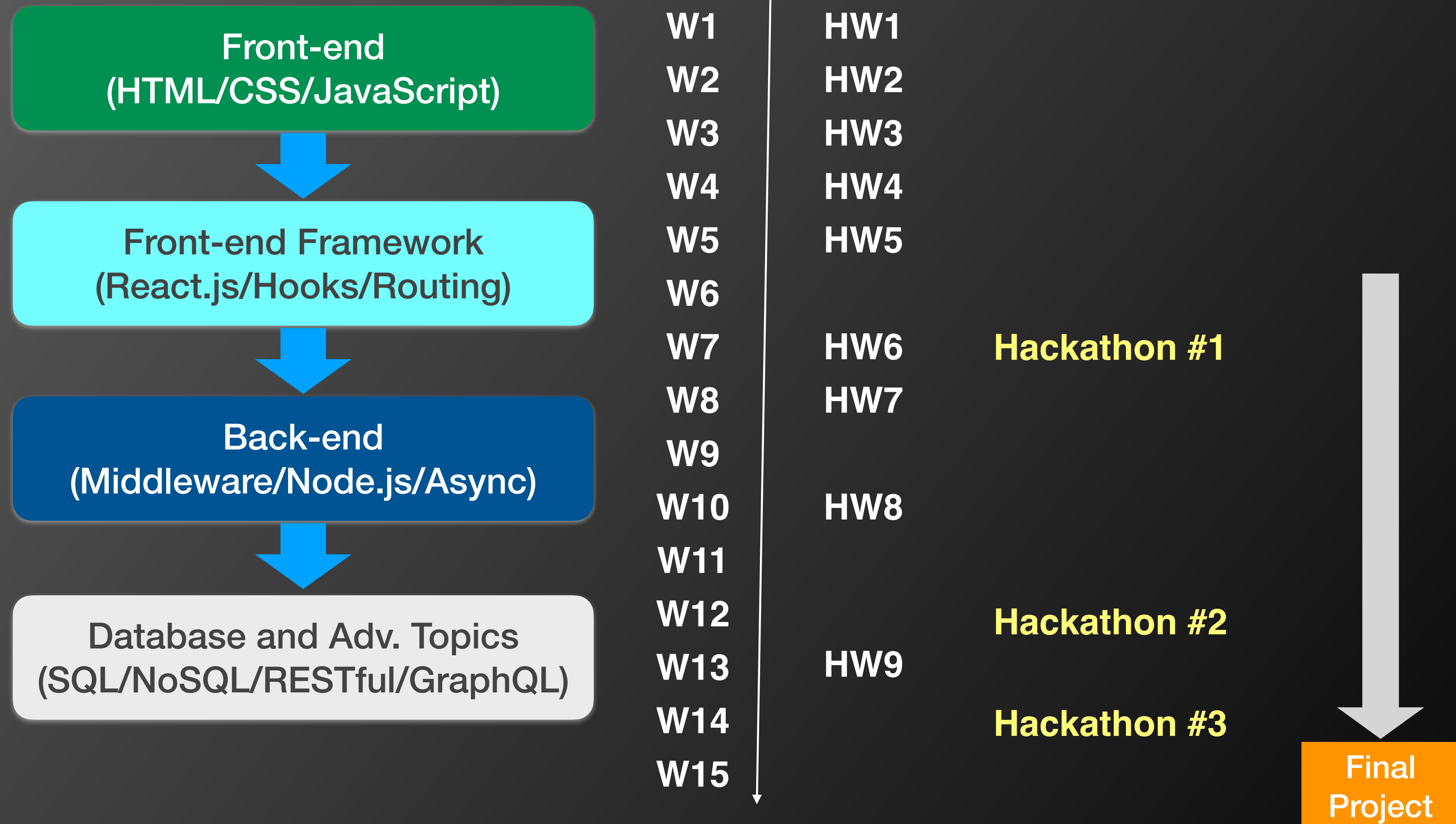
5

Honor System. 不見得會去抓抄襲，但抓到一定當掉

是說我們這學期可能可以試著跑抓抄襲XD



Class Schedule



Class Schedule

日期	主 題	Homework	HW Due	Review Due
09/06	00. Class Intro 01. Intro. Web Prog.	1. HTML + CSS		
09/13	02. Web App with JavaScript	2. JS Basic		
09/20	03. JavaScript Classes + Intro. to React.js	3. JS Class/Hooks	1	
09/27	04. More on React.js	4. React Basic	2	1
10/04	05. Advanced Topics on React.js	5. React App	3	2
10/11	06. Introduction to Backend		4	3

Class Schedule

日期	主 題	Homework	HW Due	Review Due
10/18	Hackathon #1 (React.js)	6. Axios + RESTful	5	4
10/25	07. More on Backend + Database	7. Express + Mongoose		5
11/01	08. Full Stack Web Applications		6	
11/08	09. More on Full Stack Web Applications	8. Fullstack App	7	6
11/15	校慶停課			7
11/22	Hackathon #2 (Backend + DB)		8	

Class Schedule

日期	主 題	Homework	HW Due	Review Due
11/29	10. GraphQL	9. GraphQL + Deployment		8
12/06	11. Things You Need to Know about Production			
12/13	Hackathon #3 (GraphQL)		9	
12/20	Final Exam Week			9
12/27	Final Project Week (Due on Fri 12/30)			

【評分方式】

- Practice Homework (9 次): 30%
- Online Hackathon (3 次) : 30%
- Final Project (Team + ind): 40%

Scores may/will be linearly adjusted
based on overall performance

【Practice Homework】

- For practice only, 總共 9 次 (不得遲交)
- 自我練習 + 同學間互相觀摩學習 (助教不會批改)
- 在時限內上傳至 GitHub, 助教會 clone 下來, 隨機分配給 2 位同學 review
- 作業: due in 2 weeks; 評論: due in a week
- 作業分數 $\sim = \#P \times 2\text{pts} + \#R \times 1\text{pt} + \text{PFpts}$
 - #P: 作業通過的次數 (除非沒交, 或者是兩個 reviewers 都認為是屍體, 否則就算 Pass)
 - #R: 有完成兩則評論 (只完成一則者沒有分數)
 - PFpts: 被至少一個 reviewer 評定為完美的作業 (累計 2 次完美作業得 1 分, 3 次得 2 分, 4 次或以上得 3 分)
- 佔學期成績 30%

【Online Hackathon】

- 3-Hour 定題 Hackathon, 總共三次
 1. Front-end framework: React.js (W7, 10/18)
 2. Front + Back-end: Node.js (W12, 11/22)
 3. A complete system: DB + GraphQL (W15, 12/13)
- 評分 ~= Online testing/Judge
- 只接受公假或是病假，兩者皆須至 myNTU 請假，且皆需付證明。前者須在一星期前請假，後者請在考試開始前先用 e-mail or 私訊告知，事後再補請假。助教會再統一安排補考。
- 佔學期成績 30%

【Final Project】

- 1 ~ 3 人一組，原則上以組評分 + 個人貢獻度互評分數
- 題目自訂，但要包含 front-end, back-end & DB
- Demo-able is required (影片)
- Deployment is also required
- 110-1 Examples ([link](#))
- Due: 9pm, Friday, 12/30

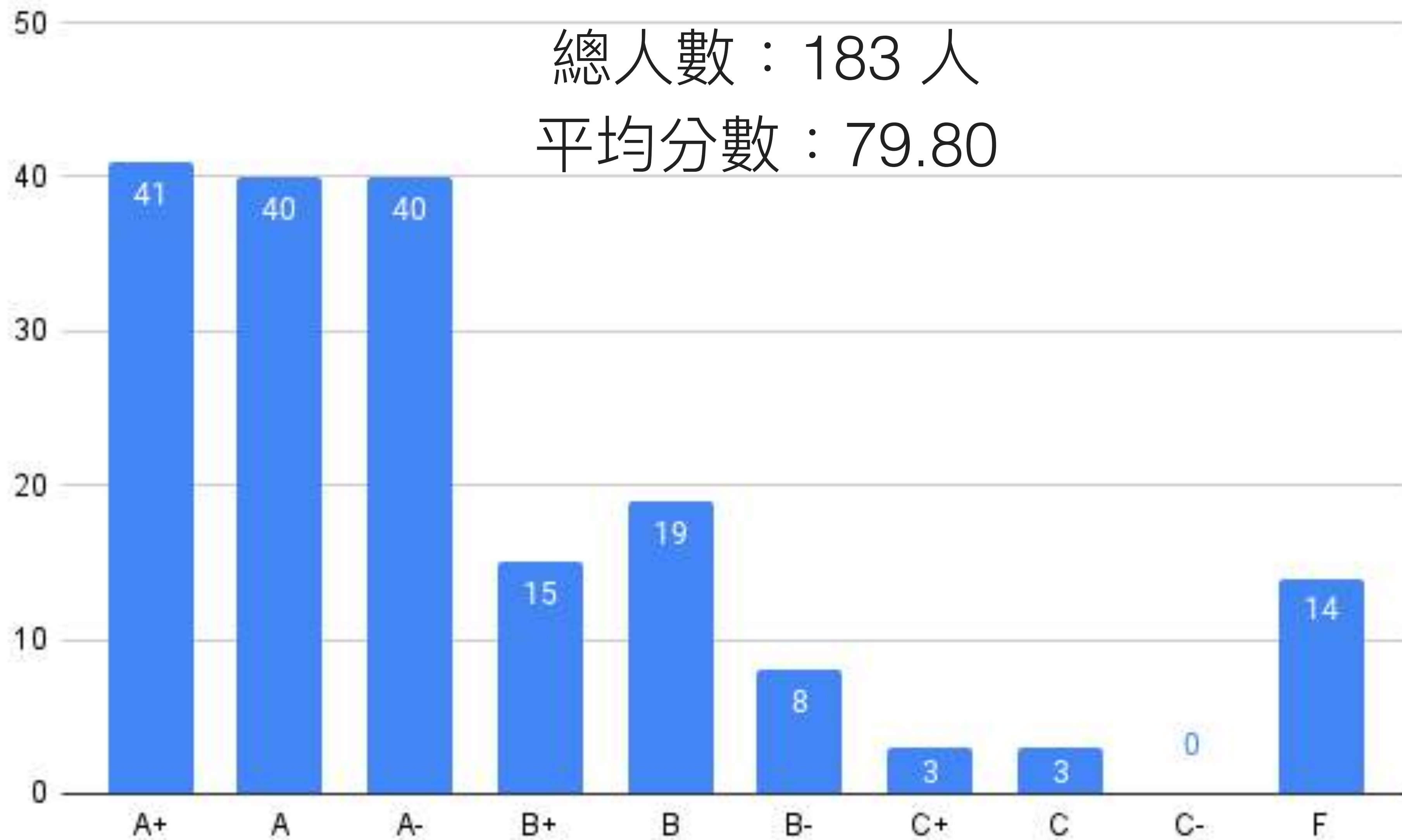
【Final Project — More Info】

- 評分標準 (佔學期成績 40%)
 - 題目創意與實用性 (10%) — 以報告中的說明/聲明為準
 - UI/UX (美感評分) (30%) — 老師以及助教主觀認定
 - 技術難度 (30%) — 正確使用技術提升品質與完整度
 - 完成度 (30%) — 設計完成度(50%) + 實作完成度(50%)
- 期中會有「題目 proposal + 媒合會」
- 期末 deadline 前約一個月確定分組與題目

這門課很重嗎？

分數甜嗎？

110-1 學期成績統計



110-1 學期成績 — 依系所統計

系所名稱	修課人數	A+	A	A-	B+	B	B-	C+	C	C-	F	X	停修
數學系	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
地理系	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
經濟系	7	0	1	2	0	1	0	0	1	0	1	0	1
土木系	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
機械系	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
工科海洋系	8	2	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
材料系	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
醫工系	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
土木系結構組	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木系交通組	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建城所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
園藝系	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物機電系	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
工管系企管組	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
工管系科管組	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
會計系	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
財金系	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
資管系	28	7	4	5	3	3	3	0	0	0	1	0	2
環職所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
電機系	97	17	22	21	8	5	3	2	0	0	5	0	14
資工系	46	11	10	9	2	4	0	0	0	0	3	0	7
電信所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
網媒所	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
生技系	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
統計碩士學程	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

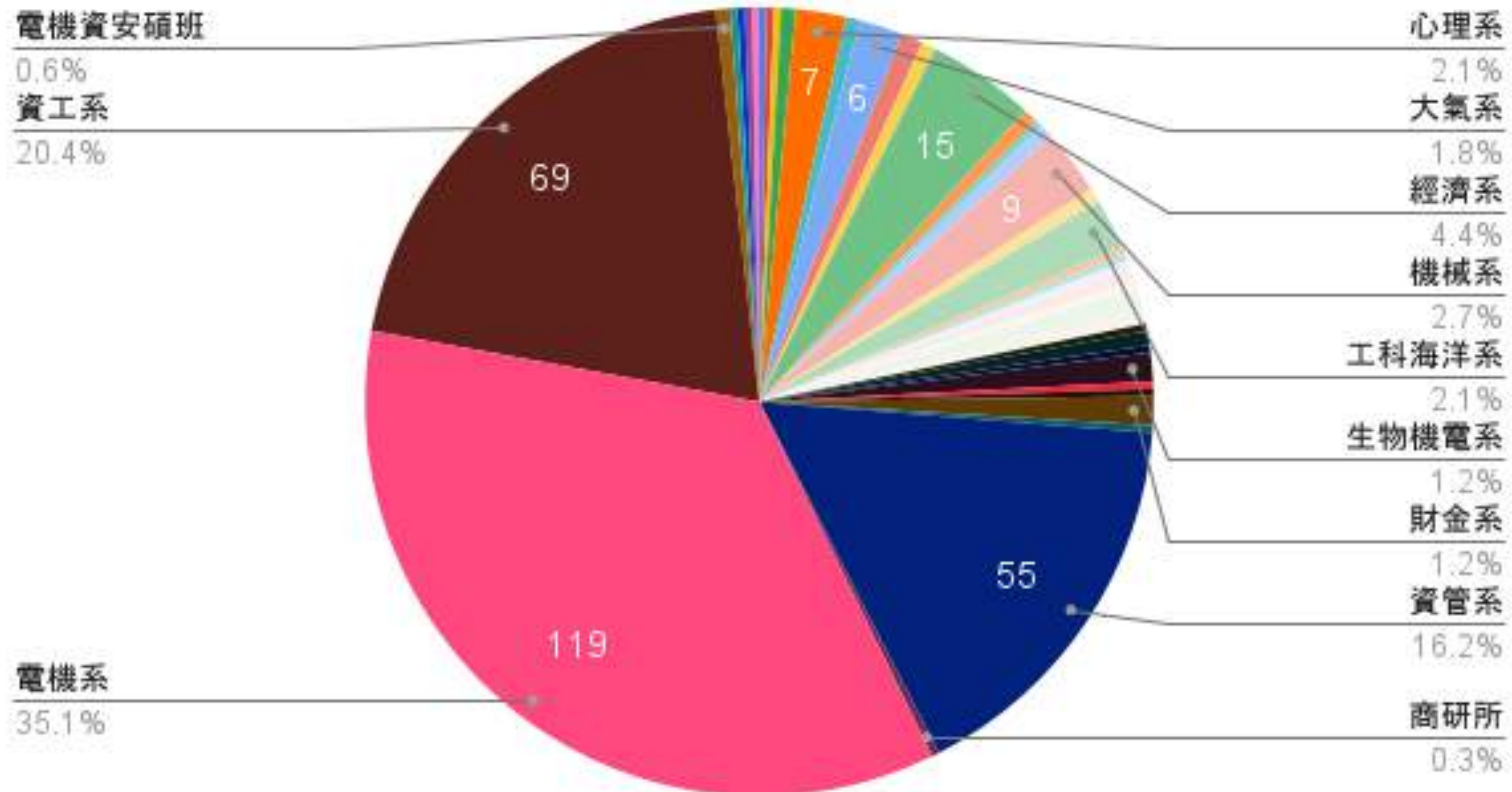
不能算是很甜的課，
但你也不用太擔心成績。
只要你有好好地跟上進度，
作業也都有好好寫，
相信成績一定不會太難看的。

【關於加退選】

- 本課程為一類加退選，請自行上網加退選，不用問我，我也不會設限人數
- 但，請想清楚自己是否有時間 commit 在這堂課上面，有修過 DSnP 的同學就知道我在說什麼 (每個星期都會有什麼事發生/做的 tempo)

目前選修人數統計

網路服務程式設計:09/05 選課系所分佈(總人數:339)



【關於停修】

- 為了珍惜教學資源，請各位同學想清楚再來選課
- 如要「停修」，請在 10/25 (Tue) 之前提出申請。
No question asked.
- 超過上述期限，無論任何理由，我都不會簽停修單

【關於旁聽】

- 由於教室容量有限，請旁聽同學選擇至線上直撥聽課，以免影響修課學生的權利。原則上我不會特別限制旁聽，但也不會特別去服務旁聽生。
- 總之，作業與 project 是學習本課程非常重要的一環，旁聽是否有辦法跟上作業的進度以及獲得熬夜爆肝做專題的經驗值，請自行斟酌。當然，自己是否能夠 commit 時間來修，也請仔細考量。

【如果你確定要選課...】

請在本週內完成：

1. (如果你沒有 GitHub 帳號) 去註冊一個 GitHub 帳號
2. 在自己 GitHub 帳號底下的 Repositories 建立一個新的 repo
 - 選擇 "Import a repository"
 - 在 "Your old repository's clone URL", 填入: <https://github.com/ntuee-web-programming/wp-repo-template>
 - 在 "Your new repository details" 把 repo 命名為 "wp1111" (全小寫), 然後把 repo 設定為 "private"
 - Import 完之後, 點進 wp1111 repo, 在 "Settings" -> "Manage access" 底下, 邀請 "ntuee-webprogramming" 成為 collaborator
3. 至課程網頁 <https://wp.ee.ntu.edu.tw> 用自己的學號註冊
4. 申請加入本課程 FB 社團: <https://bit.ly/2NxMfeF> (請務必回答入社問題, 否則不會批准)

感謝聆聽！

Ric Huang / NTUEE

(EE 3035) Web Programming

© 2021 - Ric Huang ALL RIGHTS RESERVED