



明志科技大學

110學年度大一「設計思考」班代會議

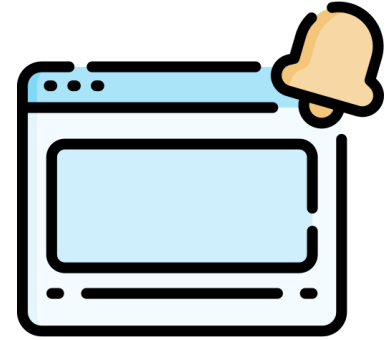
視傳系

楊朝明 老師

工管系

游淑萍 老師

一、課程資訊



課程資訊

- **課程主題**

配合全球永續發展目標(SDGs)，以「台灣環境永續發展」為議題，強調以人為本、環境永續、循環經濟、健康生態...等問題，透過設計思考研習活動，針對關鍵議題的討論，發想可能的創新解決方案。

- **課程方式**

大一共同必修課程，一學分(20小時)，以工作坊形式授課。



課程資訊

- **課程日期**

第1次課程1/18(二): 18:00-21:00、**第2次課程**1/20(四): 18:00-21:00

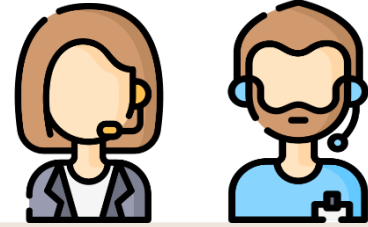
第3次課程2/15(二): 18:00-21:00、**第4次課程**2/17(四): 18:00-21:00

第5次課程2/18(五): 18:00-20:00、**第6次課程**2/19(六): 09:00-16:00

※ 1/17開學、1/31-2/11寒假、2/14註冊開課

※ 工程、環資、管設大一各系學生，共20個班級(898人)，混編為120組，每組7-8位學生

課程資訊



- **授課師資群-分區與分組**

(1) 120組分為10區(A~J)，每區有12組，每位老師指導3組(如: **教師1**→A1, A2, A3;
教師2→A4, A5, A6; **教師3**→A7, A8, A9; **教師4**→A10, A11, A12)。

(2) 全校共有40位教師參與指導，每1位老師都會搭配1位教學助理(TA)，協助課程的進行。

- **學生參與要求**

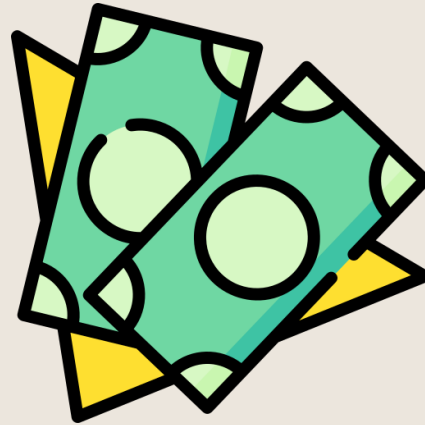
課程安排七次的報到(線上+實體)，學生如超過三次未出席，將給予不及格。

競賽規劃：初賽→複賽→決賽

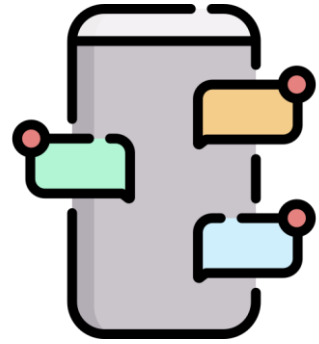
- **初賽（2/18晚上實體）**：A區4位老師至B區擔任評審，以此類推。每組簡報5分鐘，提問2分鐘，評審從每區12組中，選出5組進入到複賽，總計會有50組參加複賽。
- **複賽（2/19上午實體）**：50組分成兩個場地競賽，每個場地有25組，各請3位校內的師長(非指導老師)擔任評審。每組簡報5分鐘，提問2分鐘，兩個場地分別選出10組進入決賽，總計會有20組參加決賽。
- **決賽（2/19下午實體）**：20組於創新大樓二樓國際會議廳進行決賽，委請校外五位專家學者擔任評審，每組簡報5分鐘，提問2分鐘，現場評選出「第1名、第2名、第3名、佳作、最佳創意獎、最佳簡報獎」。

競賽獎勵

- **第一名 (1組) :** 禮卷6,000元
- **第二名 (1組) :** 禮卷4,500元
- **第三名 (1組) :** 禮卷3,000元
- **佳作獎 (4組) :** 禮卷1,500元
- **最佳創意獎 (1組) :** 禮卷1,500元
- **最佳簡報獎 (1組) :** 禮卷1,500元



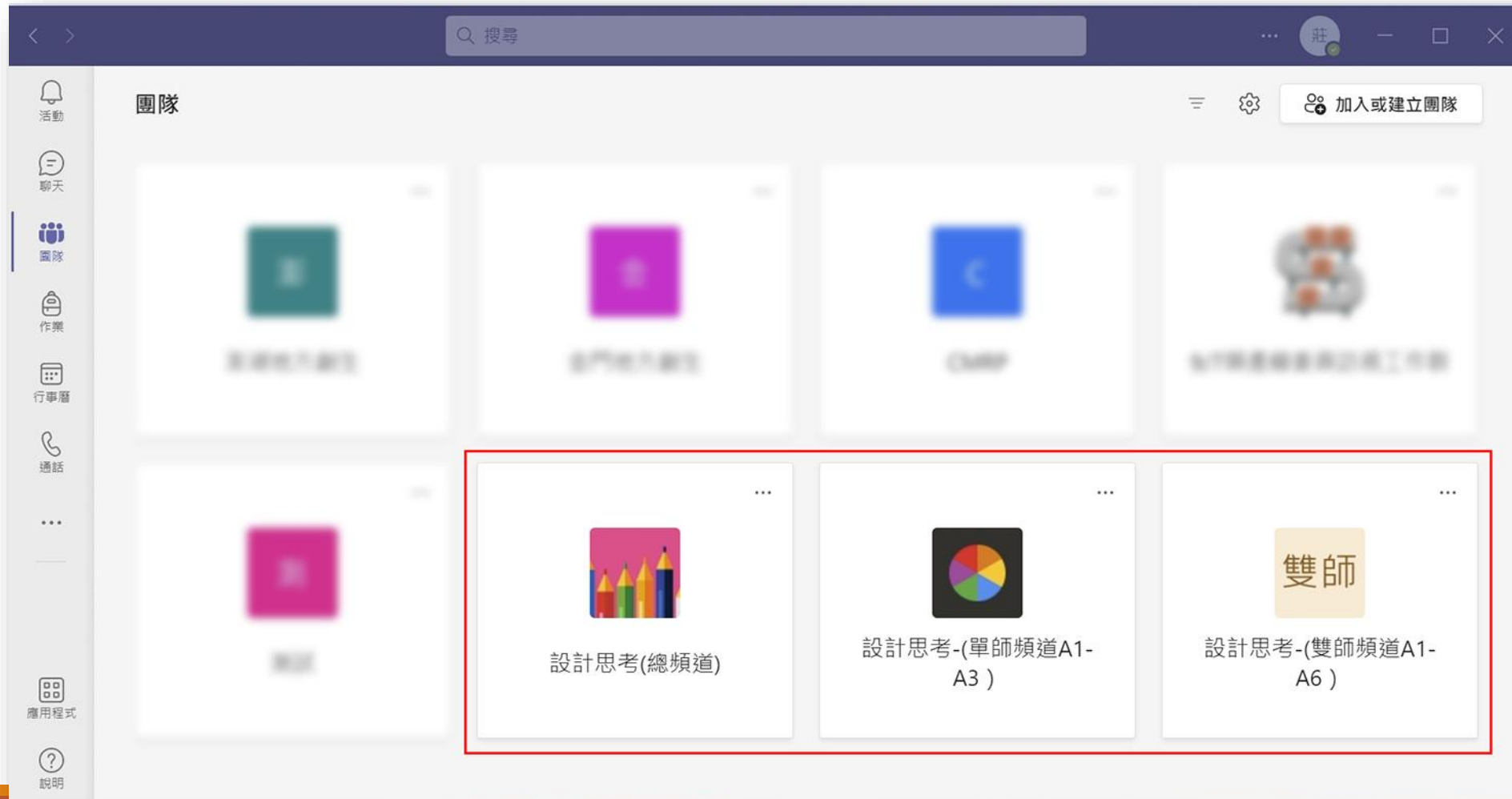
二、課程規劃



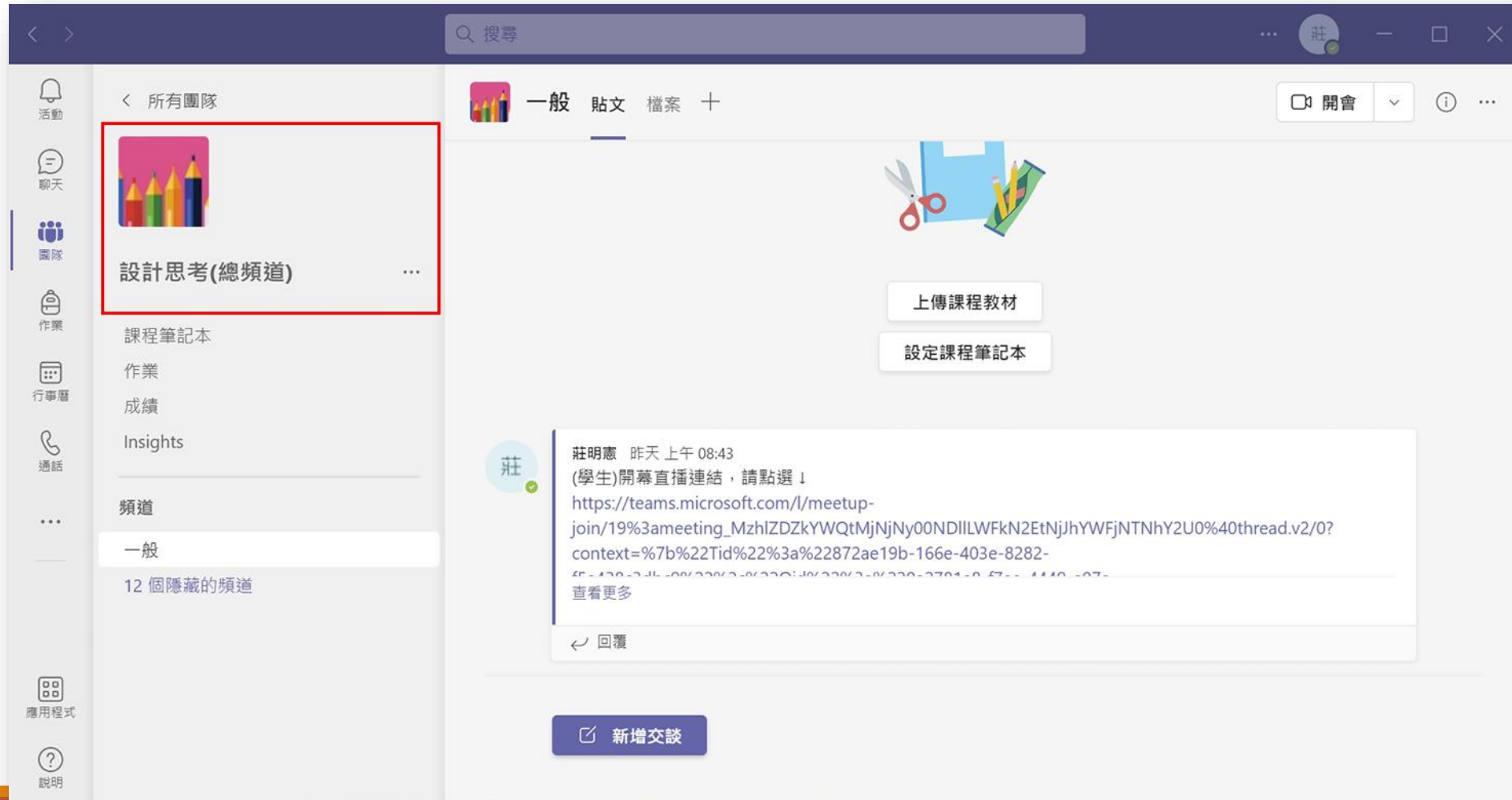
線上課程使用Teams頻道的說明

- 1) **設計思考(總頻道)** → 全體學生與所有指導老師共同的會議室
- 2) **設計思考(雙師頻道A1~A6)** → 6組學生共同的會議室(雙師共同聽取6組學生的創意發想, 如: 教師1→A1, A2, A3 & 教師2→A4, A5, A6)
- 3) **設計思考(單師頻道A1~A3)** → 老師個別指導3組學生共同的會議室
(如: 教師1→A1, A2, A3)
↳ **小組頻道** → 建立在單師頻道下, 各組學生自行討論的會議室(如: **A1; A2; A3**)

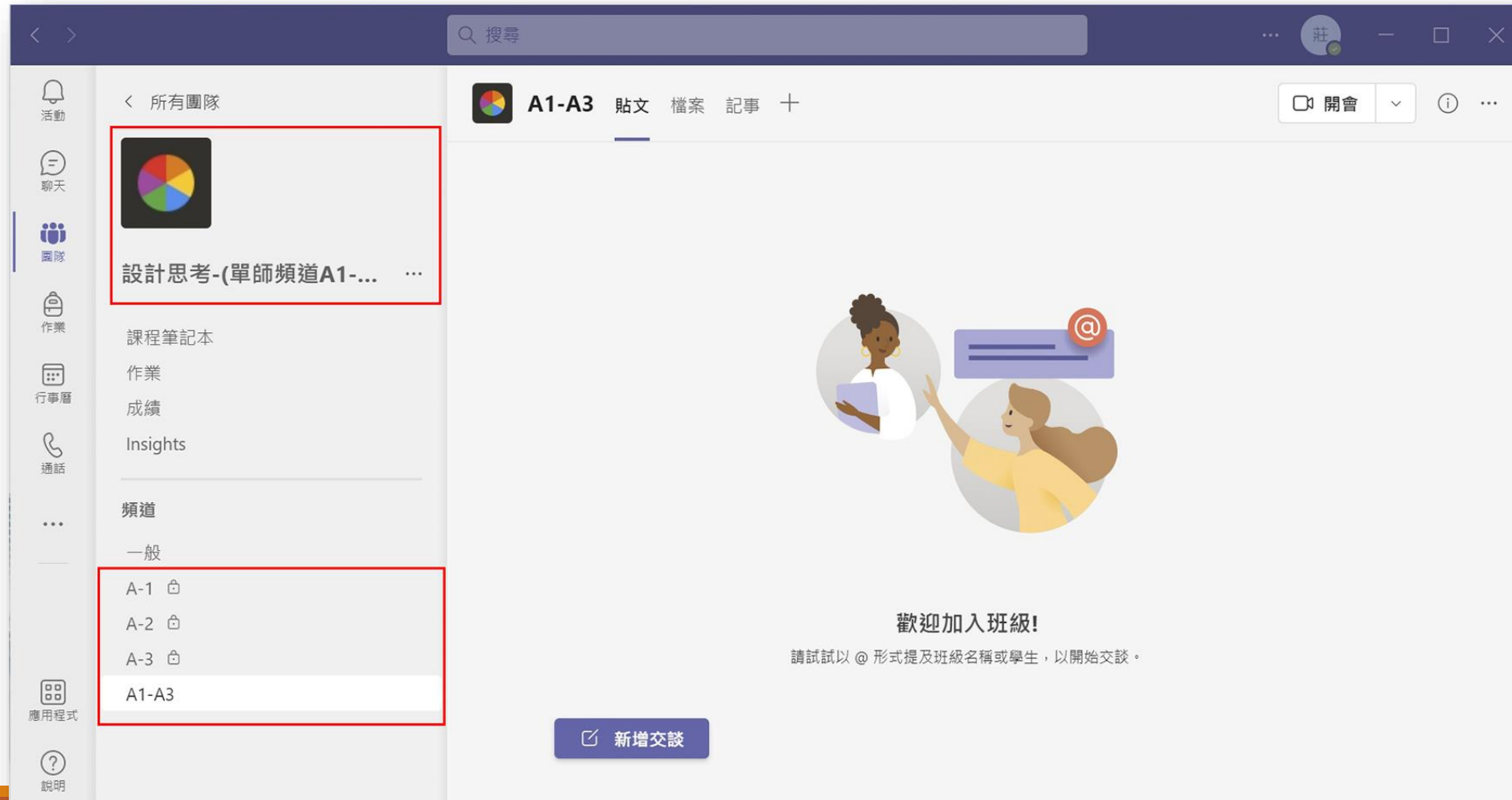
線上課程使用Teams頻道的說明



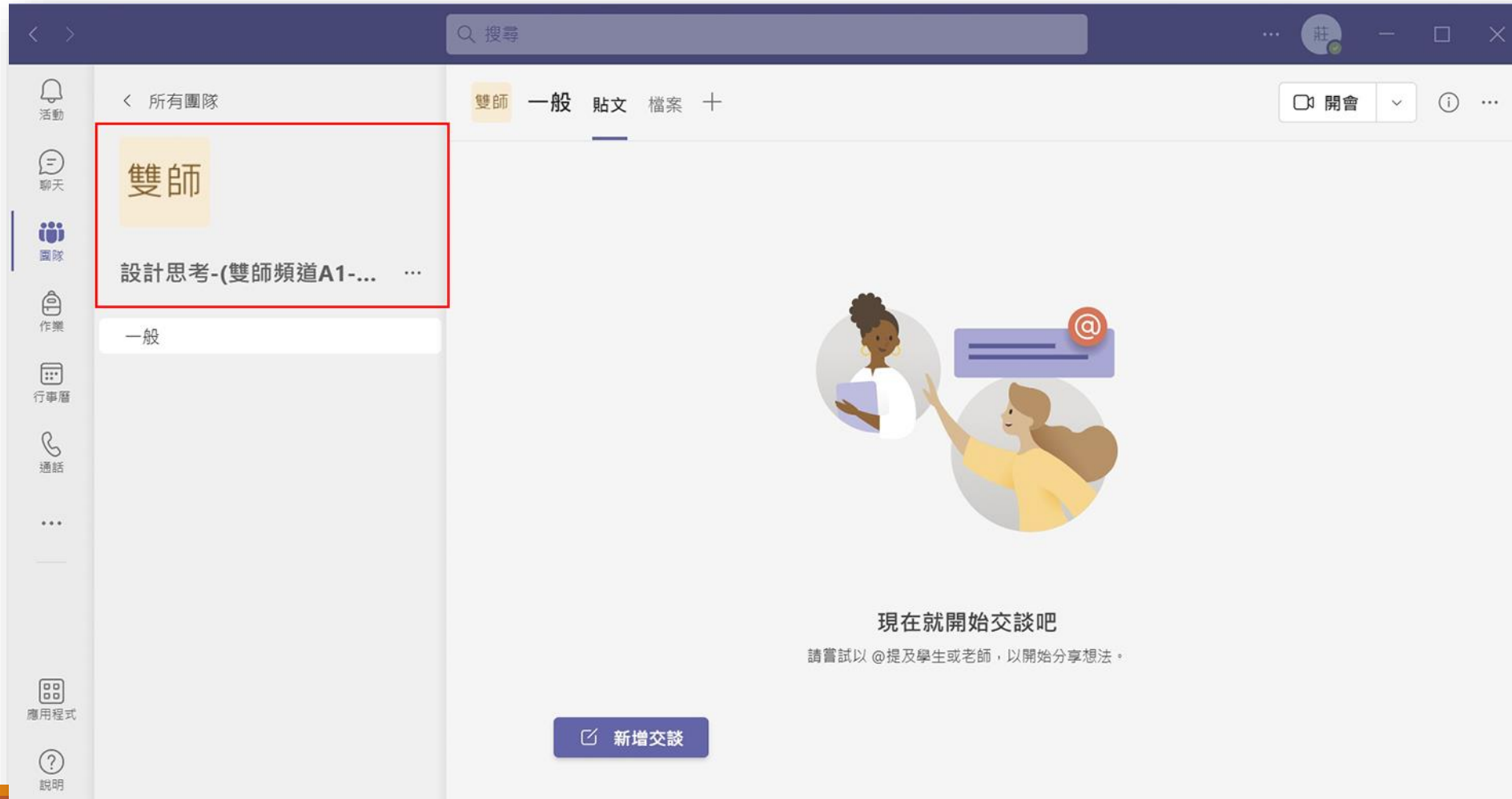
線上課程使用Teams頻道的說明



線上課程使用Teams頻道的說明



線上課程使用Teams頻道的說明



課程 雙師頻道配對 “2/17(四)的課程會用到”

江潤華 老師(A1~A3) & 邱機平 老師(A4~A6)

林裕勛 老師(A7~A9) & 杜鶴芸 老師(A10~A12)

許定洋 老師(B1-B3) & 張文慶 老師(B4-B6)

薛惠月 老師(B7~B9) & 陳慶隆 老師(B10~B12)

高清漢 老師(C1~C3) & 林延儒 老師(C4~C6)

林俊雄 老師(C7~C9) & 陳耀添 老師(C10~C12)

林恆毅 老師(D1~D3) & 蘇家弘 老師(D4~D6)

莊妙仙 老師(D7~D9) & 董一志 老師(D10~D12)

林金祥 老師(E1~E3) & 吳容銘 老師(E4~E6)

陳琨太 老師(E7~E9) & 劉為開 老師(E10~E12)

孫儷芳 老師(F1~F3) & 蔡習訓 老師(F4~F6)

楊俊明 老師(F7~F9) & 鄭有為 老師(F10~F12)

陳昭蓉 老師(G1~G3) & 蔡宜昌老師(G4~G6)

陳世民 老師(G7~G9) & 許金玉 老師(G10~G12)

廖宜慶 老師(H1~H3) & 阮宏藝 老師(H4~H6)

賴宛吟 老師(H7~H9) & 鄒鴻泰 老師(H10~H12)

賴文正 老師(I1~I3) & 游洋雁 老師(I4~I6)

陳進隆 老師(I7~I9) & 陳昆皇 老師(I10~I12)

虞邦祥 老師(J1~J3) & 吳長洲 老師(J4~J6)

謝國榮 老師(J7~J9) & 林鴻裕 老師(J10~J12)

課程 總流程

日期	時間	主要內容
1/18 (二)(線上)	18:00~21:00	設計思考 (一): 課程介紹、專題演講、破冰、影片觀察、AEIOU表單、議題確立
1/20 (四) (線上)	18:00~21:00	設計思考 (二): 族群代表角色、同理心地圖、痛點與期待點的彙整
2/15 (二) (線上)	18:00~21:00	設計思考 (三): 十大關鍵議題、概念發展、概念定義
2/17 (四) (線上)	18:00~21:00	設計思考 (四): 雙師組別共同提報初步創意、小組簡報製作與組內預報
2/18 (五) (實體)	18:00~20:00	各區進行 初賽 (每區選5組進入複賽) **學生與指導老師依據指定地點前往
2/19 (六)上午(實體)	09:00~12:00	進行 複賽 (每場地選10組進入決賽) **學生與指導老師依據指定地點前往
2/19 (六)下午(實體)	13:00~16:10	進行 決賽 (評選出最終獲獎組別) **學生與指導老師依據指定地點前往

課程 第一次 1/18(二)

時間	內容	Teams頻道
17:30-18:00	線上報到 (QR Code)	總頻道
18:00-18:05	長官開場引言	
18:05-18:20	總教師進行課程說明	
18:20-18:50	SDGs專題演講	
18:50-19:10	設計思考介紹	
19:10-19:20	總教師進行當天課程說明 (破冰、AEIOU表單、選定議題)	
19:20-19:30	TA進行Jamboard操作說明	單師頻道
19:30-19:50	破冰 (選組長、取團隊名稱、建立LINE群組)	小組頻道
19:50-20:25	影片觀察 (QR Code、網址) + AEIOU表單紀錄與分享	
20:25-20:40	小組AEIOU分類與命名	
20:40-20:45	小組討論決定要做的議題	
20:45-21:00	三組同學輪流分享要做的議題，指導老師給予建議	單師頻道

課程 第二次 1/20(四)

時間	內容	Teams頻道
17:30-18:00	線上報到 (QR Code)	總頻道
18:00-18:15	影片觀賞+總教師進行當天課程說明 (族群代表角色界定、同理心地圖、痛點與期待)	
18:15-18:25	指導老師(或TA)提醒「族群代表角色界定」執行要領	單師頻道
18:25-18:55	小組進行族群代表角色界定 (每組需完成3個代表角色)	小組頻道
18:55-19:05	指導老師(或TA)提醒「同理心地圖」執行要領	單師頻道
19:05-20:05	小組進行同理心地圖 (每組需完成2張同理心地圖)	小組頻道
20:05-20:15	指導老師(或TA)提醒「痛點與期待彙整」執行要領	單師頻道
20:15-20:45	小組進行痛點與期待彙整 (每組完成1張痛點與期待的歸納)	小組頻道
20:45-21:00	三組同學輪流分享痛點與期待彙整結果，指導老師給予建議	單師頻道

課程 第三次 2/15(二)

時間	內容	Teams頻道
17:30-18:00	線上報到 (QR Code)	總頻道
18:00-18:30	總教師進行Day1、Day2的課程回顧+ 當天課程說明 (十大關鍵議題、概念發展、概念定義)	
18:30-18:40	指導老師(或TA)提醒「十大關鍵議題」執行要領	單師頻道
18:40-19:00	小組進行十大關鍵議題	小組頻道
19:00-19:10	指導老師(或TA)提醒「概念發展」執行要領	單師頻道
19:10-19:40	小組進行概念發展 (2~3位同學共同合作完成1張概念發展, 每組需完成3~4張概念發展)	小組頻道
19:40-20:00	小組進行概念發展的分享 (決定1個最有創意的概念)	
20:00-20:10	指導老師(或TA)提醒「概念定義」執行要領	單師頻道
20:10-20:30	小組進行概念定義 (每組需完成1張概念定義)	小組頻道
20:30-21:00	三組同學輪流分享概念定義, 指導老師給予建議	單師頻道

課程 第四次 2/17(四)

時間	內容	Teams頻道
17:30-18:00	線上報到 (QR Code)	總頻道
18:00-18:15	總教師進行Day3的課程回顧+ 當天課程說明 (六組學生分享概念定義、成果報告製作)	
18:15-19:15	雙師所指導的組別 (共六組)， 分享各組最終決定的概念定義， 雙師給予建議 (報告5分鐘， 回饋5分鐘)	雙師頻道
19:15-20:15	各組進行成果簡報製作 (統一提供簡報公版， 各組依據內容製作)	小組頻道
20:15-20:25	「順序1」 進行預報， 指導老師給予建議 (報告5分鐘， 回饋5分鐘)	
20:25-20:35	「順序2」 進行預報， 指導老師給予建議 (報告5分鐘， 回饋5分鐘)	
20:35-20:45	「順序3」 進行預報， 指導老師給予建議 (報告5分鐘， 回饋5分鐘)	
20:45-21:00	TA進行競賽注意事項的說明	單師頻道

課程 第五次 2/18(五)—初賽學生地點

時間	內容	地點	
17:20-17:30	TA將各組簡報檔案完成放至電腦桌面	A1-A12	圖資一樓演講廳
17:30-18:00	實體報到	B1-B12	綜大一樓演講廳
		C1-C12	創大一樓演講廳
18:00-18:05	開場引言（四位評審老師中，委請一位協助開場引言） +TA說明初賽規則（ 報告5分鐘、提問2分鐘 ）	D1-D12	創大一樓福爾摩沙*
18:05-18:50	「報告順序1至順序6」進行成果簡報提案	E1-E12	創大二樓國際會議廳
		F1-F12	創大三樓多功能教室*
18:50-18:55	中場休息（TA回收報告順序1至順序6組別成績）	G1-G12	創大410室
18:55-19:45	「報告順序7至順序12」進行成果簡報提案	H1-H12	創大535室
19:45-19:55	中場休息（TA計算成績）	I1-I12	創大504室*
		J1-J12	創大624室
19:55-20:00	評審老師公佈入圍組別（選 5 組進入複賽）	*TA課前協助擺放教室桌椅	

課程 第五次 2/18(五)—初賽教師地點

指導老師	前往的評審地點	指導老師	前往的評審地點
A區 江潤華、邱機平 林裕勛、杜鶴芸	綜合大樓 一樓演講廳	F區 孫儷芳、蔡習訓 楊俊明、鄭有為	創新大樓 410室
B區 許定洋、張文慶 薛惠月、陳慶隆	創新大樓 一樓演講廳	G區 陳昭蓉、蔡宜昌 陳世民、許金玉	創新大樓 535室
C區 高清漢、林延儒 林俊雄、陳耀添	創新大樓 一樓福爾摩沙	H區 廖宜慶、阮宏藝 賴宛吟、鄒鴻泰	創新大樓 504室
D區 林恆毅、蘇家弘 莊妙仙、董一志	創新大樓 二樓國際會議廳	I區 賴文正、游洋雁 陳進隆、陳昆皇	創新大樓 624室
E區 林金祥、吳容銘 陳琨太、劉為開	創新大樓 三樓多功能教室	J區 虞邦祥、吳長洲 謝國榮、林鴻裕	圖資大樓 一樓演講廳
備註：A區4位老師至B區擔任評審，以此類推。每組報告5分鐘，提問2分鐘，每區從12組中，評選出5組進入到複賽，共計50組。			

課程 第六次 2/19(六)上午-複賽地點

複賽組別與觀摩組別	指導老師與學生前往地點
複賽場次(一) (A區~E區進入到複賽的組別, 共25組)	創新大樓二樓國際會議廳 (A區~E區有進入到複賽的組別與指導老師、 以及H1~H12、I1~I12、J1~J12組別)
複賽場次(二) (F區~J區進入到複賽的組別, 共25組)	創新大樓一樓演講廳 (F區~J區有進入到複賽的組別與指導老師)
觀摩組別 (各區未進入到複賽的組別, 共70組, 根據右邊分配的地點前往)	創新大樓一樓福爾摩沙(A1~A12組別)
	創新大樓三樓多功能教室(B1~B12組別)
	創新大樓410教室(C1~C12組別)
	創新大樓535教室(D1~D12組別)
	創新大樓504教室(E1~E12組別)
	創新大樓624教室(F1~F12組別)
	創新大樓629教室(G1~G12組別)

課程 第六次 2/19(六)上午-複賽流程

複賽場次(一) & 複賽場次(二) 的競賽流程		
時間	內容	備註
08:20-08:30	將各組簡報檔案完成放至電腦桌面	8:30前完成
08:30-09:00	實體報到	
09:00-09:05	TA複賽規則說明 (報告5分鐘、提問2分鐘)、 開場引言、長官致詞	
09:05-10:36	上半場複賽與觀摩 (報告順序1~順序13)	共13組
10:36-10:40	中場休息 (TA回收報告順序1~順序13組別的成績)	
10:40-12:05	下半場複賽與觀摩 (報告順序14~順序25)	共12組
12:05-12:15	計算複賽總成績、評審老師公佈進入下午場次的決賽名單	TA計算成績
12:15-13:00	午餐時間	

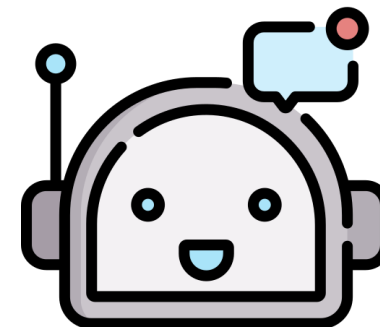
課程 第六次 2/19(六)下午-決賽地點

決賽組別與觀摩組別	指導老師與學生前往地點
決賽組別 (複賽場次(一)與場次(二)評選出的最終20組)	創新大樓二樓國際會議廳 (有進入決賽的組別與所有的指導老師、以及參加複賽但未進入決賽的組別)
觀摩組別 (所有未進入到決賽的組別，共100組，根據右邊分配的地點前往)	創新大樓一樓演講廳 (H1~H12、I1~I12、J1~J12組別)
	創新大樓一樓福爾摩沙 (A1~A12組別)
	創新大樓三樓多功能教室 (B1~12組別)
	創新大樓410教室 (C1~C12組別)
	創新大樓535教室 (D1~D12組別)
	創新大樓504教室 (E1~E12組別)
	創新大樓624教室 (F1~F12組別)
	創新大樓629教室 (G1~G12組別)

課程 第六次 2/19(六)下午-決賽流程

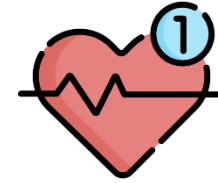
時間	內容	地點
12:30-13:00	實體報到	創新大樓二樓 國際會議廳
13:00-13:05	開場引言、長官致詞	
13:05-13:10	決賽規則說明 (報告5分鐘、提問2分鐘)	
13:10-14:25	上半場決賽與觀摩 (報告順序1~順序10)	
14:25-14:30	中場休息 (TA回收順序1~順序10組別的成績)	
14:30-15:40	下半場決賽與觀摩 (報告順序11~順序20)	
15:40-15:45	中場休息 (TA回收順序11~順序20組別的成績) 並計算決賽的總成績)	
15:45-15:55	評審總講評	
15:55-16:00	公布獲獎組別+頒獎	
16:00-16:10	大合照	
16:10-	~~~課程結束, 明年再見~~~	

三、提醒事項



1. 請同學確認自己的組別編號，是否有錯誤或遺漏的名單。
2. 線上課程需要進入Jamboard平台操作(無須安裝)，故需要用到桌機或筆電，請同學自行準備。
3. 不論線上或實體課程，同學都要掃描或簽名報到，嚴禁代替他人報到。
4. 六次課程務必出席，除了公假與不可抗拒因素外，其餘任何請假理由皆不受理。
5. 疫情若持續嚴峻，不適合團體活動，2/18與2/19兩日的實體競賽，可能改為線上競賽，請同學隨時注意相關公告訊息。
6. 2/19 (六)的實體競賽，中午會提供便當，有素食習慣的同學，請班代協助調查，並在班代的line群組上告知。
7. 請同學務必要積極配合教師和TA的指導，若有參與度不足，經規勸還是未改善者，此門課程最後將會考慮給予「不通過」。
8. 實體課程，請同學依據防疫規定，務必配戴口罩，並配合防疫措施。

Q & A



~謝謝同學出席會議~

~提醒： 1/18(二)18:00準時出席第一次設計思考的線上課程~