

## 高中教師多元教學能力養成工作坊

主辦單位：國立交通大學高等教育開放資源研究中心

108年新課綱上線之後，教育部為了成就每一個學子適性揚才、終身學習的願景，也希望引導學子豐富自己的學習成果，因此更重視學生多元學習的表現。這個構想方向正確，但對許多高中校長及教務主管來說，如何在短時間之內產生足夠多元及優質的選修課程卻成為一大難題，許多第一線的高中教師也遇到應變不及的窘境。

高中教師本身的專業教學能力不容置疑，但如果要教授多元選修課程，就一定會面對如何選擇課程主題、設計課程內容及發展完整教案的諸多問題，往往需要耗費大量的時間，在嘗試初期還經常會遇到不知所措的窘境，此時如果可以得到大專校院的支援，對於課程設計應該會有極大助益。國立交通大學因此利用全國最大的開放教育平台－ewant育網平台，結合各大學教授，推出「雙師攜手、數位樂學」計畫（以下簡稱本計畫，請參考附件），並期望藉此達到縮小地域及城鄉差距、快速培育高中教師多元教學能力、豐富高中教學資源、促進大學與高中多元交流、及提升學生自主學習能力等目標。

本計畫初期將特別推出三門免費提供高中教師使用及數位學習平台支援的精彩課程「經濟學七十二變」、「學會學：學習之道」、及「統計方法與資料分析」，分別由國立交通大學獲得教學優良獎項的資優教授負責課程設計及教材製作。為落實利用大學資源幫助高中建立多元選修課程，並與第一線高中教師面對面溝通及了解其困難，以期選用課程的高中老師可以順利開課，特在新竹及花蓮兩地分別辦理「高中教師多元教學能力養成工作坊」，敬邀各高中教務主管人員及相關領域教師參加，與提供課程的大學教授交流及參與師培。

### 一、 工作坊課程、時間及地點：

#### 新竹場 (國立交通大學)：

##### 1. 課程: 經濟學七十二變

教師: 醒吾科技大學財務金融系/譚經緯副教授

曾任國立交通大學通識教育中心兼任助理教授

時間: 2019 年 10 月 30 日 (星期三) 10:00 – 17:00

地點: 科學三館 SC201

2. 課程: 學會學:學習之道

教師: 國立交通大學教育研究所/陳鏗任助理教授

時間: 2019 年 10 月 31 日 (星期四) 10:00 – 17:00

地點: 科學三館 SC106 (上午); 科學二館 SB201, SB203 (下午)

3. 課程: 統計方法與資料分析

教師: 國立交通大學工業工程與管理學系/唐麗英特聘教授

時間: 2019 年 11 月 6 日 (星期三) 10:00 – 17:00

地點: 科學三館 SC201

**花蓮場 (慈濟大學) :**

4. 課程: 經濟學七十二變

教師: 醒吾科技大學財務金融系/譚經緯副教授

曾任國立交通大學通識教育中心兼任助理教授

時間: 2019 年 11 月 8 日 (星期五) 10:00 – 17:00

地點: 大愛樓 L302 (上午); 大愛樓 L302 (下午)

5 課程: 學會學:學習之道

教師: 國立交通大學教育研究所/陳鏗任助理教授

時間: 2019 年 11 月 8 日 (星期五) 10:00 – 17:00

地點: 大愛樓 L302 (上午); 大愛樓 L201 (下午)

6. 課程: 統計方法與資料分析

教師: 國立交通大學工業工程與管理學系/唐麗英特聘教授

時間: 2019 年 11 月 8 日 (星期五) 10:00 – 17:00

地點: 大愛樓 L302 (上午); 大愛樓 L301 (下午)

三、報名網址 : <https://forms.gle/Qv85WDzqcmPhf6sm6>

四、活動議程 :

(新竹場) 國立交通大學 :

## 1. 課程: 經濟學七十二變

2019年10月30日(星期三)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30-10:00	報到入場		
10:00-10:05	開場與致詞	國立交通大學 HERO 中心主任/李威儀教授	科學三館 SC201
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05-11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	李威儀教授	科學三館
11:00-12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心課程規劃師/王建偉先生	SC201
12:00-13:30	中場休息/午餐時間		SC151
	<b>課程規劃-經濟學七十二變</b>		
13:30-14:00	課程設計理念說明	譚經緯副教授	科學三館 SC201
14:00-14:30	面授指導及解說		
14:30-14:45	中場休息		
14:45-16:15	高中教師課站操作		
16:15-17:00	Q&A		
17:00	圓滿賦歸		

## 2. 課程: 學會學:學習之道

2019年10月31日(星期四)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30-10:00	報到入場		
10:00-10:05	開場與致詞	國立交通大學 HERO 中心主任/李威儀教授	科學三館 SC106
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05-11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	李威儀教授	科學三館
11:00-12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心課程規劃師/王建偉先生	SC106
12:00-13:30	中場休息/午餐時間		SC106
	<b>課程規劃-學會學:學習之道</b>		
13:30-14:00	LHTL 設計理念、課程組織、教學資源	陳鏗任助理教授	科學二館
14:00-14:30	混成教學教師帶領技巧		
14:30-14:45	中場休息		SB201
14:45-16:15	面授活動體驗: 學習診所	陳鏗任助理教授的研究生們	SB203
16:15-17:00	Q&A	陳鏗任助理教授	

17:00	圓滿賦歸		
-------	------	--	--

### 3. 課程: 統計方法與資料分析

2019年11月6日(星期三)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30-10:00	報到入場		科學三館 SC201
10:00-10:05	開場與致詞	國立交通大學 HERO 中心主任/李威儀教授	
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05-11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	李威儀教授	科學三館 SC201
11:00-12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心課程規劃師/王建偉先生	
12:00-13:30	中場休息/午餐時間		SC151
	<b>課程規劃-統計方法與資料分析</b>		
13:30-15:30	課程設計   面授指導與解說	唐麗英特聘教授	科學三館 SC201
15:30-15:45	中場休息		
15:45-16:15	教材應用與延伸		
16:15-17:00	Q&A		
17:00	圓滿賦歸		

(花蓮場) 慈濟大學：

### 4. 課程: 經濟學七十二變

2019年11月8日(星期五)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30-10:00	報到入場		大愛樓 L302
10:00-10:05	開場與致詞	慈濟大學副校長兼教務長/曾瑞鴻教授	
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05-11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	國立交通大學 HERO 中心主任/李威儀教授	大愛樓 L302
11:00-12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心課程規劃師/王建偉先生	
12:00-13:30	中場休息/午餐時間		L302
	<b>課程規劃-經濟學七十二變</b>		

13:30–14:00	課程設計理念說明	譚經緯副教授	大愛樓 L302
14:00–14:30	面授指導及解說		
14:30–14:45	中場休息		
14:45–16:15	高中教師課站操作		
16:15–17:00	Q&A		
17:00	圓滿賦歸		

### 5. 課程: 學會學:學習之道

2019年11月8日(星期五)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30–10:00	報到入場		大愛樓 L302
10:00–10:05	開場與致詞	慈濟大學副校長兼教務長/ 曾瑞鴻教授	
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05–11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授	大愛樓 L302
11:00–12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心 課程規劃師/王建偉先生	
12:00–13:30	中場休息/午餐時間		L302
	<b>課程規劃-學會學:學習之道</b>		
13:30–14:00	LHTL 設計理念、課程組織、教學資源	陳鏗任助理教授	大愛樓 L201
14:00–14:30	混成教學教師帶領技巧		
14:30–14:45	中場休息		
14:45–16:15	面授活動體驗：學習診所	陳鏗任助理教授的研究生們	
16:15–17:00	Q&A	陳鏗任助理教授	
17:00	圓滿賦歸		

### 6. 課程: 統計方法與資料分析

2019年11月8日(星期五)			
時間	主題	主講人/活動主導	教室
9:30–10:00	報到入場		大愛樓 L302
10:00–10:05	開場與致詞	慈濟大學副校長兼教務長/ 曾瑞鴻教授	
	<b>數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹</b>		
10:05–11:00	「雙師攜手 數位樂學」計畫介紹	國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授	大愛樓 L302

11:00–12:00	ewant 平台操作簡單上手	國立交通大學 HERO 中心 課程規劃師/王建偉先生	
12:00–13:30	中場休息/午餐時間		L302
	課程規劃-統計方法與資料分析		
13:30–15:30	課程設計   面授指導與解說	唐麗英特聘教授	大愛樓 L301
15:30–15:45	中場休息		
15:45–16:15	教材應用與延伸		
16:15–17:00	Q&A		
17:00	圓滿賦歸		

**五、聯絡資訊：**國立交通大學 高等教育開放資源研究中心 許小姐。

電話：03-5712121 分機 56079。

信箱：[vickihsu7091@nctu.edu.tw](mailto:vickihsu7091@nctu.edu.tw)。

**六、研習時數：**本活動全程參加者可核發公務人員終身學習時數 6 小時或教師研習時數 4 小時。

**七、交通方式：**國立交通大學路線資訊位置參考附件 1。

校內停車位有限，建議搭乘大眾交通工具前往。

慈濟大學路線資訊位置參考附件 2。

#### 附件 1

##### 國立交通大學交通資訊

地址：新竹市大學路 1001 號

##### 一、高鐵：

搭乘台灣高鐵於「新竹站」下車，於 2 號出口轉搭本校【[光復-竹北校車](#)】抵達校園。

##### 二、火車：

搭乘西部幹線至「新竹站」下車，轉搭公車至本校。

##### 三、公車：

(一)搭乘市區【[二路公車](#)】直接到達交大光復校區(約 1 小時一班)。

(二)搭乘市區【[一路公車](#)】於過溝站下車，沿大學路走至交大(10~15 分鐘一班)。

#### 四、科學園區巡迴巴士：

搭乘科學園區巡迴巴士【[紅線](#)】，於交大計網中心下車。

#### 五、客運：

搭乘國道客運至新竹，下新竹交流道隨即拉鈴下車，徒步沿大學路走至交大。

#### 六、Ubike(微笑單車)：

本校校門口設有 Ubike 站點，與會來賓可於清華大學轉騎乘 Ubike 前來交大。

#### 七、計程車：

計程車車費自火車站至交大約 200 元，自新竹交流道至交大約 100 元，自高鐵站至交大約 250 元。

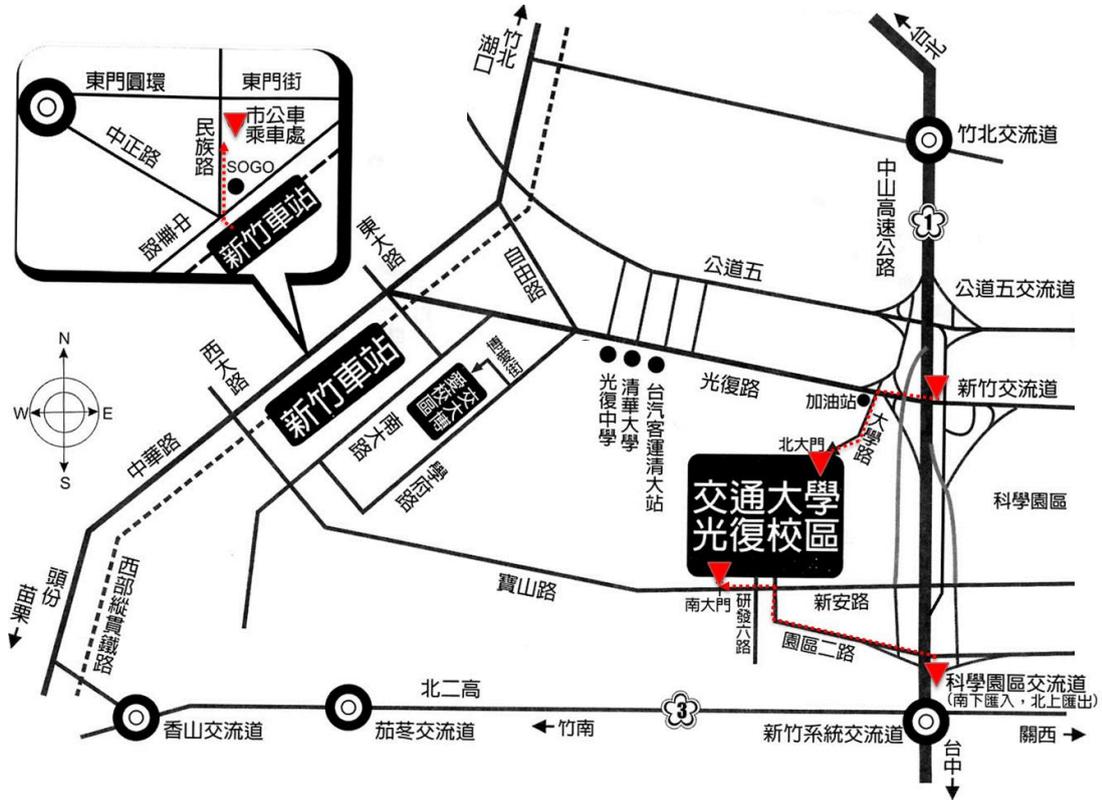
#### 八、自行開車([googlemap](#))：

##### (一)中山高速公路南下

- 1.新竹交流道(93.5K)→大學路(加油站旁)→交通大學光復校區北大門
- 2.科學園區交流道(94.6K)→新安路右轉→交通大學光復校區南大門

##### (二)中山高速公路北上

- 1.新竹交流道 95A (96.4 K)→光復路左轉往新竹市區方向→經光復路(高速公路橋下)→(左轉入)大學路(加油站旁)→交通大學北大門
- 2.科學園區交流道 95B (左彎)→園區二路(左彎)→新安路→交通大學南大門



上課地點：



### (三)交大校內停車

1. 本校藍色停車格、藍線路段為教職員專用，來賓請使用其他停車格或於環校道路非紅、黃、藍線區域停車。
2. 本校停車收費，半小時內免費，超過半小時不足一小時以 50 元計，爾後每半小時 25 元。參與本工作坊之貴賓可於報到時向服務人員購買停車優惠卷 50 元。

### 附件 2

#### 慈濟大學交通資訊

地址：花蓮市中央路三段 701 號

#### 一、火車：

臺北到達花蓮火車站：約需 2-3 小時。

臺東到達花蓮火車站：約需 3 小時。

從花蓮火車站（前站）搭乘計程車到慈大約需 5 分鐘。

從花蓮火車站（後站）步行到慈大約需 15 分鐘。

火車時刻表：<https://tip.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip001/tip112/gobytime>

## 二、飛機：

從臺北、臺中或高雄的國內航空站，搭乘飛機到達花蓮航空站。

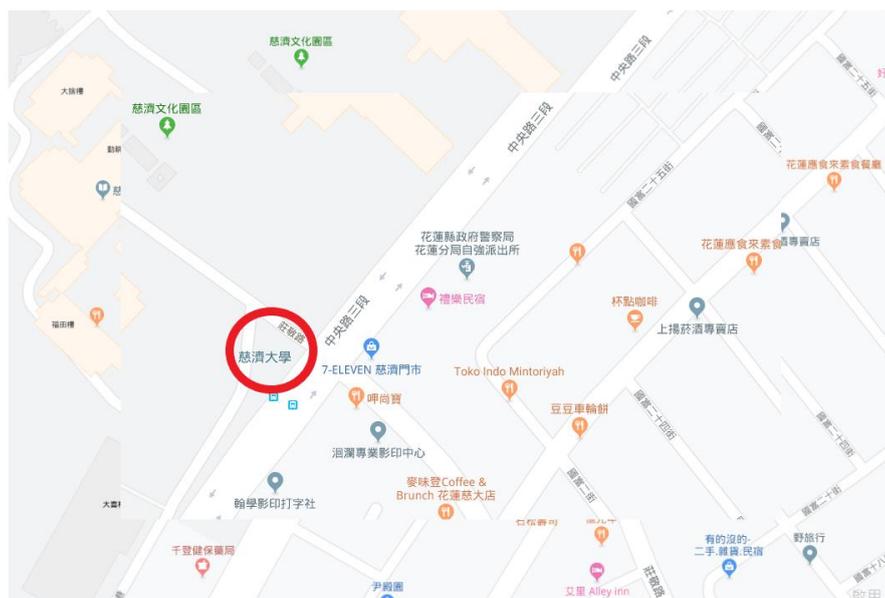
臺北到花蓮：飛行時間約 35 分鐘。復興航空公司。

臺中到花蓮：飛行時間約 45 分鐘。華信航空公司。

高雄到花蓮：飛行時間約 50 分鐘。華信航空公司。

花蓮航空站到慈大：計程車約需 10 分鐘，因距離與交通問題不建議步行。

班機時刻表：<http://www.hulairport.gov.tw/content/schedule/schedule03.aspx>



上課地點：

