

高中多元選修課程設計教師增能工作坊

主辦單位：國立交通大學高等教育開放資源研究中心

108 新課綱以「成就每一個孩子——適性揚才、終身學習」為願景，提出了「三面九項」的核心素養，希望能以此強化學生的適性發展，引導學子豐富自己的學習成果及多元學習的表現。然而，對於許多高中校長、教務主管及第一線的高中教師來說，如何在短時間之內設計出足夠多元和優質的選修課程，讓學生能在課堂上學到跨領域的知識能力，也成為了一個需要解決的大課題。

在設計多元選修課程中，老師們不可避免地會遇到要如何選擇課程主題、設計課程內容及發展完整教案等諸多問題，往往需要耗費大量的時間在嘗試與摸索。此時，如果可以得到大專校院的支援，分享不同領域的老師們在課程設計、課程經營、教學實務的豐富經驗，並結合數位學習資源的運用，相信對於老師在開設多元選修課程上會有極大的助益。為此，國立交通大學運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），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。

為落實運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，特舉辦「高中多元選修課程設計教師增能工作坊」，從ewant育網平台上現有的 500 門磨課師課程中挑選 9 門適合高中選修的課程，由多位大學教學傑出教授來分享這 9 門磨課師課程的設計理念、教學規劃、教案分享及結合ewant育網數位學習平台的操作及運用。此外，也邀請了高中校長及教師來分享學校行政如何支援多元選修課程以及第一線教師的教學實務分享。敬邀各高中教務主管人員及相關領域教師參加，一起與會交流。

一、 工作坊課程、時間及地點：

【場次一】：

時間: 2020 年 7 月 15 日 (星期三) 10:00 – 17:00

地點: 國立交通大學科學三館 SC162 教室

課程 1: 超級英雄的物理學—從動漫畫及科幻電影學物理

教師: 中原大學物理學系/許經菱教授

東海大學大學應用物理系/施奇廷教授

課程 2: 背包客日語

教師: 崑山科技大學旅遊文化系/張婷婷助理教授

【場次二】:

時間: 2020 年 7 月 16 日 (星期四) 10:00–17:00

地點: 國立交通大學科學三館 SC162 教室

高中多元選修經驗分享:

I 運用大學資源充實高中多元選修課程

教師: 國立交通大學 HERO 中心主任/李威儀教授

II 學校行政如何支援多元選修課程

教師: 嘉義縣立永慶高級中學/蘇淵源校長

III 多元選修課程教學實務分享

嘉義縣立永慶高級中學教師、嘉義縣政府教育處高中課程主輔/黃禎貞老師

課程 3: 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

【場次三】:

時間: 2020 年 7 月 17 日 (星期五) 10:00 – 17:00

地點: 國立交通大學科學三館 SC162 教室

課程 4: 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/唐麗英教授

課程 5: 中藥概論

教師: 臺北醫學大學藥學院/李佳蓉助理教授

【場次四】:

時間: 2020 年 7 月 23 日 (星期四) 10:00 – 17:00

地點: 國立交通大學科學三館 SC162 教室

課程 6: 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

課程 7: 成本疊疊樂

教師: 大葉大學財務金融學系/鄭孟玉副教授

【場次五】：

時間: 2020 年 7 月 24 日 (星期五) 10:00 – 17:00

地點: 國立交通大學科學三館 SC162 教室

課程 8: 情感教育

教師: 國立雲林科技大學技術及職業教育研究所/陳斐娟副教授

課程 9: 當代應用心理學

教師: 國立雲林科技大學技術及職業教育研究所/劉威德教授

二、報名網址：<https://forms.gle/sT8DawSvDoCUrMfR7>

三、活動議程：

1. 課程：超級英雄的物理學—從動漫畫及科幻電影學物理

/中原大學物理學系 許經菱教授；東海大學大學應用物理系 施奇廷教授

背包客日語/崑山科技大學旅遊文化系 張婷婷助理教授

| 2020 年 7 月 15 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 SC162 |
| 10:00–10:10 | 開場與致詞 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 10:10–12:10 | 課程設計與分享：超級英雄的物理學 —從動漫畫及科幻電影學物理 | 許經菱教授 施奇廷教授 | |
| 12:10–13:30 | 午餐時間 | | |
| 13:30–15:30 | 課程設計與分享：背包客日語 | 張婷婷助理教授 | |
| 15:30–15:45 | 中場休息 | | |
| 15:45–16:30 | 數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 16:30–17:00 | Q&A | | |
| 17:00 | 圓滿賦歸 | | |

● 高中多元選修經驗分享：

I 運用大學資源充實高中多元選修課程/國立交通大學 HERO 中心主任 李威儀教授

II 學校行政如何支援多元選修課程/嘉義縣立永慶高級中學 蘇淵源校長

III 多元選修課程教學實務分享/嘉義縣立永慶高級中學教師、嘉義縣政府教育處高中課程主輔 黃禎貞老師

2. 課程：學會學：學習之道/國立交通大學教育研究所 陳鏗任助理教授

| 2020年7月16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 | | 科學三館 SC162 |
| 10:00-10:40 | 高中多元選修經驗分享 I 運用大學資源充實高中多元選修課程 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 10:40-11:10 | 高中多元選修經驗分享 II 學校行政如何支援多元選修課程 | 嘉義縣立永慶高級中學/蘇 淵源校長 | |
| 11:10-11:50 | 高中多元選修經驗分享 III 多元選修課程教學實務分享 | 嘉義縣立永慶高級中學、嘉 義縣政府教育處高中課程主 輔/黃禎貞老師 | |
| 11:50-12:10 | Q&A | | |
| 12:10-13:30 | 午餐時間 | | |
| 13:30-15:30 | 課程設計與分享：學會學：學習之道 | 陳鏗任助理教授 | |
| 15:30-15:45 | 中場休息 | | |
| 15:45-16:30 | 數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 16:30-17:00 | Q&A | | |
| 17:00 | 圓滿賦歸 | | |

3. 課程：統計方法與資料分析/國立交通大學工業工程與管理學系 唐麗英教授
中藥概論/臺北醫學大學藥學院 李佳蓉助理教授

| 2020年7月17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 | | 科學三館 SC162 |
| 10:00-10:10 | 開場與致詞 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 10:10-12:10 | 課程設計與分享：統計方法與資料分析 | 唐麗英教授 | |
| 12:10-13:30 | 午餐時間 | | |

| | | | |
|-------------|----------------------|----------------------------|--|
| 13:30–15:30 | 課程設計與分享： 中藥概論 | 李佳蓉助理教授 | |
| 15:30–15:45 | 中場休息 | | |
| 15:45–16:30 | 數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 16:30–17:00 | Q&A | | |
| 17:00 | 圓滿賦歸 | | |

4. 課程：**經濟學七十二變**/醒吾科技大學財務金融系 譚經緯副教授
成本疊疊樂/大葉大學財務金融學系 鄭孟玉副教授

| 2020年7月23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 | | 科學三館 SC162 |
| 10:00–10:10 | 開場與致詞 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 10:10–12:10 | 課程設計與分享： 經濟學七十二變 | 譚經緯副教授 | |
| 12:10–13:30 | 午餐時間 | | |
| 13:30–15:30 | 課程設計與分享： 成本疊疊樂 | 鄭孟玉副教授 | |
| 15:30–15:45 | 中場休息 | | |
| 15:45–16:30 | 數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 16:30–17:00 | Q&A | | |
| 17:00 | 圓滿賦歸 | | |

5. 課程：**情感教育**/國立雲林科技大學技術及職業教育研究所 陳斐娟副教授
當代應用心理學/國立雲林科技大學技術及職業教育研究所 劉威德教授

| 2020年7月24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 | | 科學三館 SC162 |
| 10:00–10:10 | 開場與致詞 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 10:10–12:10 | 課程設計與分享： 情感教育 | 陳斐娟副教授 | |
| 12:10–13:30 | 午餐時間 | | |
| 13:30–15:30 | 課程設計與分享： 當代應用心理學 | 劉威德教授 | |

| | | | |
|-------------|----------------------|----------------------------|--|
| 15:30–15:45 | 中場休息 | | |
| 15:45–16:30 | 數位學習經驗分享及 ewant 平台介紹 | 國立交通大學 HERO 中心 主任/李威儀教授 | |
| 16:30–17:00 | Q&A | | |
| 17:00 | 圓滿賦歸 | | |

四、聯絡資訊：國立交通大學 高等教育開放資源研究中心 李小姐。

電話：03-5712121 分機 56083。

信箱：weichieh0118@nctu.edu.tw。

五、研習時數：本活動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。

六、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。

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。

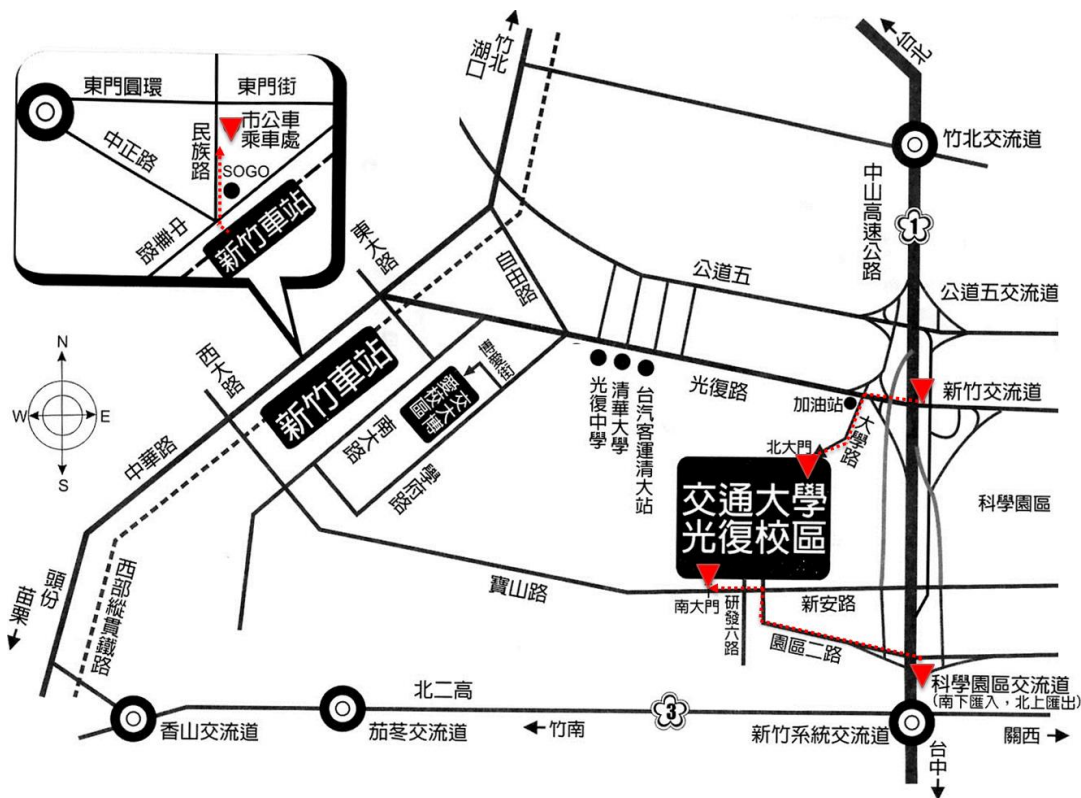
八、自行開車([googlemap](#))：

(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。