111 – 113 學年度 攜手高中數位樂學計畫 線上專班開設說明

主辦單位：國立陽明交通大學

1、計畫目的

台灣各大學本就有非常精采而多元的課程，此計畫將利用網路無遠弗屆、方便分享的優勢，有效的將各大學績優教授精心設計的線上學習課程與各地的高中教學直接結合，以期達到以下幾個重要的目的：

1. 豐富高中學習資源：利用線上學習的有效渠道，將大學豐沛的學習資源導入高中自主學習、多元選修、加深加廣等項目，讓高中學生有更寬廣的選擇空間。
2. 快速培育高中教師多元教學能力：由大學端提供完整的課程教材及師培，快速及有效的養成高中端老師更多元的教學能力。
3. 縮小地域及城鄉差距：透過課程資源共享，讓所有的高中都能利用相同的多元選修或自主學習教材，讓其學生有自我提升的機會。
4. 為學生學習履歷加分：藉由選修大學教師支援設計的精彩課程，通過課程後獲得證書，豐富學生之學習履歷。
5. 促進大學與高中多元交流：透過大學提供的教學資源，促使高中生提早探索興趣及認識大學，更能確認未來的升學方向。
6. 提高學生自主學習能力：藉由更彈性的學習方式，提高學生自主學習能力及養成終身學習的興趣。
7. 大幅提升教育的投資報酬率：利用共享教育的方式，讓一份資源可以在多處發揮效益，藉此大幅降低學習的成本及提升教育經費的投資報酬率。

為進一步幫助各高中深化運用各大學所提供的線上課程資源，起步建立自己的線上教學經驗，國立陽明交通大學將利用 ewant 育網開放教育平台協助夥伴學校建置獨立營運的線上學習專區，並開設線上學習專班課程。

2、專班課程服務內容

1. 夥伴學校可任意選擇本計畫所提供的線上學習課程開設專班。專班課程可由夥伴學校決定作為多元選修、自主學習或加深加廣等課程之用。
2. 專班課程提供給夥伴高中的教師及學生獨立使用，國立陽明交通大學將協助各校匯入允許使用課程的教師及學生名單，方便各校管理進入課程的成員。
3. 專班課程將開放課程內容、作業/測驗、討論區編輯管理權限，教師可以依據各校需求，自行增刪修改課程設計或依照教學進度調整每週的課程內容、自由安排作業及測驗、設定主題讓學生線上討論與分享學習成果。
4. 可透過系統報表檢視班上學生的學習概況，課程活動參與度與成績分佈，了解每位學生完整的學習歷程。

5. 學期結束後學生仍可進入課程瀏覽複習，學習紀錄會保留至少 5 年。
6. 專班內學生通過課程可以**免費**申請修課通過證明（註：做為參考比較，一般線上磨課師課程修課通過證明申請費用為每門課程 500 元）。

3、一般免費課與專班課程比較。

項目	一般免費課	專班課程
報名方式	學生自行報名	批次名單匯入
課程影音	✓	✓
線上測驗	✓	✓
課程內容、作業/測驗、討論區編輯管理權限	X	✓
成績管理和檢視班上學生學習履歷	X	✓
學習紀錄至少保留 5 年	X	✓
修課通過證明	每門課 500 元	免費

4、專班課程運用

1. 本計畫可選課程會持續邀請更多精彩大學課程加入，2022 年 6 月累計提供 119 門課程(請見附件三 課程清單)。
2. 課程列表中所列之「建議做為高中多元選修專班課程」為經審慎評選後，從所有課程中挑出的 9 門建議課程，搭配提供 20 週的課程規劃及教案，適合教師採用做為多元選修課程，但教師亦可將此 9 門課程作為彈性自主學習的資源。
3. 課程列表中所列之「建議做為高中自主學習專班課程」有提供自主學習計畫書參考範例，可以方便學生參考編排各自的學習進度與架構，完成自己的自主學習規劃。但這些課程亦可由教師開設為多元選修課，並不限於自主學習課程使用。
4. 教師可自由採用 119 門課程作為多元選修、自主學習或加深加廣等教學之用，若初次開課的教師對於課程較不熟悉，建議可考慮先選用課程作為學生的自主學習資源，待熟悉課程後，再轉為多元選修課程。

5、執行方式

1. 若夥伴學校願意採用本計畫線上學習課程開設專班課程，請向國立陽明交通大學表示合作意願，並於開課申請表填寫「欲選用之課程」以及「教師姓名和 email」。
2. 開設專班課程收費標準如下，依開設班數及修課學生人次計費，會於課程結束前向選用課程學校收費。

開班數	收費金額	修課人次收費標準
1 班	3,000 元	人數上限為 30 人，若超過則以 100 元/人計費
2 班	6,000 元	總人次上限為 60 人次，若超過則以 100 元/人次計費
3 班	9,000 元	總人次上限為 90 人次，若超過則以 100 元/人次計費

4 班	12,000 元	總人次上限為 120 人次，若超過則以 100 元/人次計費
5 班	15,000 元	總人次上限為 150 人次，若超過則以 100 元/人次計費
6~10 班	27,000 元	總人次上限為 300 人次，若超過則以 90 元/人次計費
11~20 班	45,000 元	總人次上限為 600 人次，若超過則以 75 元/人次計費
21~30 班	58,500 元	總人次上限為 900 人次，若超過則以 65 元/人次計費
31~40 班	66,000 元	總人次上限為 1,200 人次，若超過則以 55 元/人次計費
41~50 班	75,000 元	總人次上限為 1,500 人次，若超過則以 50 元/人次計費

- 收費範例：申請開設一班，45 個學生修課。開設一班基本收費 3000 元，另需加收超過人數上限 30 人的費用(15 人以每人 100 元計費)，所以總收費用為 $3000 + 1500 = 4500$ 元。
- 教育部核定之偏遠地區高級中等學校可申請免費開設專班課程。見附錄一。

註：

1. 針對本計畫提供之線上學習課程，提供課程之學校、授課教師有權保留開課權。
2. 本計畫提供之線上學習課程教材著作財產權屬提供課程之學校或教師，請於教學範圍內合理使用，勿做任何其他違犯著作權法之運用。

若有問題，歡迎聯絡國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心業務承辦人
王先生 chwei@g2.nctu.edu.tw / 03-5712121#56060)

附錄一 教育部核定之偏遠地區高級中等學校

縣市	鄉鎮	學生	學校名稱	公/私	地區
新北市	金山區	高級中等學校	市立金山高中	公立	偏遠
新北市	雙溪區	高級中等學校	市立雙溪高中	公立	偏遠
新北市	石碇區	高級中等學校	市立石碇高中	公立	偏遠
新北市	貢寮區	高級中等學校	市立豐珠中學	公立	偏遠
臺南市	後壁區	高級中等學校	國立後壁高中	公立	偏遠
高雄市	六龜區	高級中等學校	市立六龜高中	公立	極偏
宜蘭縣	南澳鄉	高級中等學校	縣立南澳高中	公立	偏遠
南投縣	仁愛鄉	高級中等學校	國立仁愛高農	公立	極偏
雲林縣	麥寮鄉	高級中等學校	縣立麥寮高中	公立	偏遠
雲林縣	古坑鄉	高級中等學校	縣立古坑華德福實驗高級中學	公立	特偏
雲林縣	水林鄉	高級中等學校	縣立蔦松藝術高中	公立	偏遠
屏東縣	佳冬鄉	高級中等學校	國立佳冬高農	公立	偏遠
屏東縣	恆春鎮	高級中等學校	國立恆春工商	公立	特偏
屏東縣	枋寮鄉	高級中等學校	縣立枋寮高中	公立	偏遠
屏東縣	來義鄉	高級中等學校	縣立來義高中	公立	偏遠
臺東縣	關山鎮	高級中等學校	國立關山工商	公立	偏遠
臺東縣	成功鎮	高級中等學校	國立成功商水	公立	特偏
臺東縣	蘭嶼鄉	高級中等學校	縣立蘭嶼高中	公立	特偏
花蓮縣	玉里鎮	高級中等學校	國立玉里高中	公立	偏遠
花蓮縣	光復鄉	高級中等學校	國立光復商工	公立	偏遠
花蓮縣	鳳林鎮	高級中等學校	縣立南平中學	公立	偏遠
澎湖縣	馬公市	高級中等學校	國立馬公高中	公立	偏遠
澎湖縣	馬公市	高級中等學校	國立澎湖海事水產	公立	偏遠
金門縣	金城鎮	高級中等學校	國立金門高中	公立	偏遠
金門縣	金湖鎮	高級中等學校	國立金門農工	公立	偏遠
連江縣	南竿鄉	高級中等學校	國立馬祖高中	公立	偏遠