

# 國立陽明交通大學



## 高中職數位教學平臺啟動專案

### 專案說明

▶ 數位學習的第一步



開始線上學習的第一步  
需要**專屬的數位教學平台**

**不須維護平台和伺服器  
不須聘用額外技術人力進行維護**

- ▶ ewant平台與國內100所大學/機構合作，擁有非常精采而多元的課程，ewant平台從中精選超過100門課程，由大學端提供完整的課程教材(包含課程影音和線上測驗)。

高中自主學習專區

歡迎高中同學來體驗大學課程！

高中自主學習專區 說明指南

111學年度

<p>六週輕鬆學 開口說西班牙語</p> <p>六週輕鬆學、開口說西班牙語... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 南臺科技大學</p>	<p>大家來說說西班牙語</p> <p>大家來說說西班牙語 (11... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 南臺科技大學</p>	<p>英文段落寫作</p> <p>英文段落寫作 (111高... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 南臺科技大學</p>	<p>天才李白</p> <p>李白(上): 天才李白 (... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 南臺科技大學</p>
<p>生活中無所不在的物理</p> <p>生活中無所不在的物理 (... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>宜蘭歷史踏查</p> <p>宜蘭歷史踏查 (111高... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>從古典看人生</p> <p>從古典看人生 (111高... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>食在安心(實用篇)</p> <p>食在安心(實用篇) (1... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>

<p>王陽明帶你打土匪</p> <p>王陽明帶你打土匪: 明朝... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>經濟學不難-邊際思考真...</p> <p>經濟學不難-邊際思考真... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>物理輕鬆學-光學與近代...</p> <p>物理輕鬆學-光學與近代... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>深度學習的原理與實務上的應用</p> <p>深度學習的原理及實務上... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立政治大學</p>
<p>探索人法地的智慧—土地...</p> <p>探索人法地的智慧—土地... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立政治大學</p>	<p>經濟學不難-理性決策真簡單!</p> <p>經濟學不難-理性決策真... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>鏡鑒心理與生活 (111...</p> <p>鏡鑒心理與生活 (111... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立陽明交通大學</p>	<p>學會學: 學習之道 (11...</p> <p>學會學: 學習之道 (11... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立陽明交通大學</p>
<p>微分方程先導課程</p> <p>微分方程先導課程 (11... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>EXCEL與統計分析</p> <p>EXCEL與統計分析 (... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立陽明交通大學</p>	<p>孫子兵法與企業經營</p> <p>孫子兵法與企業經營 (1... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立陽明交通大學</p>	<p>中國佛教史</p> <p>中國佛教史 (111高中... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立陽明交通大學</p>
<p>聽我台灣的聲音</p> <p>聽我台灣的聲音 (111... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立清華大學</p>	<p>經濟就在生活裡!</p> <p>經濟就在生活裡 (111... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立宜蘭大學</p>	<p>智慧財產權法概論</p> <p>智慧財產權法概論 (11... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立清華大學</p>	<p>成為Python數據分析達人</p> <p>成為Python數據分析... 2022/07/01 ~ 2023/06/30 國立政治大學</p>

- ▶ 夥伴高中可任意選擇本專案所提供的線上學習課程，作為多元選修、自主學習或加深加廣等課程之用。
- ▶ ewant平台會協助夥伴高中建置獨立營運的線上學習專區，並開設線上學習專班課程，高中教師可透過系統報表檢視班上學生學習概況與成績分佈，了解每位學生完整學習歷程。

The screenshot shows the ewant platform interface for the 110 academic year. The header includes the ewant logo, navigation menus for course types, partners, and news, a search bar, and a language selector set to Traditional Chinese (zh\_tw). The main content area is titled '110學年度' and displays a grid of course cards. Each card features a course title, a cover image, the course duration (from 2021/07/01 to 2022/06/30), and the host university. A red arrow points from the 'Shiyan High School' entry in the partner list on the right to the corresponding course card in the grid.

課程名稱	課程期間	主辦單位
大數據分析及視覺化實戰	2021/07/01 ~ 2022/06/30	輔仁大學
六週輕鬆學 開口說西班牙語	2021/07/01 ~ 2022/06/30	南臺科技大學
幸福入門-正向心理學 2.0 精進版	2021/07/01 ~ 2022/06/30	高雄醫學大學
音樂基礎訓練	2021/07/01 ~ 2022/06/30	中原大學
輕鬆學英文	2021/07/01 ~ 2022/06/30	東海大學
超級英雄的物理學	2021/07/01 ~ 2022/06/30	中原大學
真菌的繽紛與應用 MyCOLONY	2021/07/01 ~ 2022/06/30	東海大學
石碇高中-背包客日語 (...)	2021/07/01 ~ 2022/06/30	崑山科技大學

A list of partner high schools is displayed in a grid format. Each entry includes a school logo and its name. The 'Shiyan High School' (石碇高中) entry is highlighted with a red rectangular border. A red arrow points from this entry to the corresponding course card in the screenshot above.

市立三重高中	市立永平高中	市立樹林高中
市立秀峰高中	市立金山高中	市立安康高中
<b>市立石碇高中</b>	市立丹鳳高中	市立清水高中
市立錦和高中	市立光復高中	市立竹圍高中

- ▶ 課程開始後學生可點選「進入課程」開始學習

The screenshot displays the E-want platform interface. At the top, there is a navigation bar with the E-want logo, menu items for '課程探索', '合作夥伴', and '最新消息', a search bar, and a language selector set to '繁體中文 (zh\_tw)'. Below this is a '課程資訊' (Course Information) section. The main content area features a course card for '南崁高中-生活中的機器人科技 (111 專班)'. The card includes a thumbnail image with the text '生活中的機器人科技' and '自主學習'. To the right of the thumbnail, the course title, instructor '楊谷洋', and university '國立陽明交通大學' are listed. Below this, the course dates '2022/07/01~2023/06/30' and duration '6小時/8週 (已經開始)' are shown. A row of social media sharing icons (LINE, Facebook, YouTube, Telegram, and a plus sign) is present, along with a '桃園市高中線上專班' badge. A prominent red button labeled '進入課程' (Enter Course) is highlighted with a red box and a circled '1'. To the right of the course card is a video player showing the E-want logo and the text 'education you want!'. At the bottom of the page, a dark navigation bar contains tabs for '摘要', '課程目標', '授課教師', '課程進度表', '課程內容', '評分標準', and '證書資訊'.

► 高中教師自主操作、完整的數位教學工具

人工智慧與深度學習 (2020資訊人才培育秋季班)

- 課程資訊
- 章節綱要
- 課程單元
- 成員列表
- 內容管理
- 課程地圖**
- 公告
- 教材
- 作業測驗
- 討論區
- 問卷
- 延伸資源
- 通知信
- 課程設定
- 成績管理

3 主題三、人工智慧(二) (Artificial Intelligence - 2) - 切換

- 本週開始有測驗題，若您想取得修課通過證明，敬請留意。
- 2-1 機器學習 Machine Learning
- 2-2 機器學習的問題類型 → 影片
- 2-3 機器學習的流程
- 2-4 線性模型的特徵轉換
- 2-5 Overfitting & Regularization
- Week - 2 隨堂測驗 → 作業/測驗  
測驗結束時間：2021-01-31  
本次測驗佔總成績 10%
- Week - 2 提問 → 討論區  
若您對本週的內容有任何問題，歡迎提出。
- Week - 2 機器學習 → 講義/參考資料

4 主題四、神經網路(一) (Neural Network - 1) - 切換

- 3-1 神經網路 Neural Network
- 3-2 神經元
- 3-3 多層神經網路
- 3-4 計算流程圖與梯度
- Week - 3 隨堂測驗

- 發布公告
- Email 通知
- 問卷調查
- youtube 連結
- 網址連結
- 直播連結



- ▶ 課程結束後，若達及格標準可免費下載修課通過證明。
- ▶ 在ewant修習公開課，須另外付費下載修課通過證明(費用500元)。

認證字號 00116740051605 號

# 修課通過證明

王小明

參加國立中正大學謝國欣 老師所開課之  
「國際人權法律與實務 (1081高中自主學習)」線上課程  
(課程期間 :2019/09/02 - 2020/01/31)

依照「ewant育網」開放教育平臺上的修課成績，核發修課通過證明一份。

國立中正大學  
法律學系  
助理教授

謝國欣

育網開放 Ewant 台  
育網開放教育平台

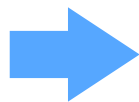
發證日期：2020年01月20日

本文件僅代表完成此學程之學習通過證明，並不具任何學分之效力性，特此聲明。

▶ 開課流程



學校透過系統申請開課  
可選用ewant推薦課程  
或自校開設課程



ewant平台接受申請並上架課程



學生至 ewant平台學習課程  
並取得成績



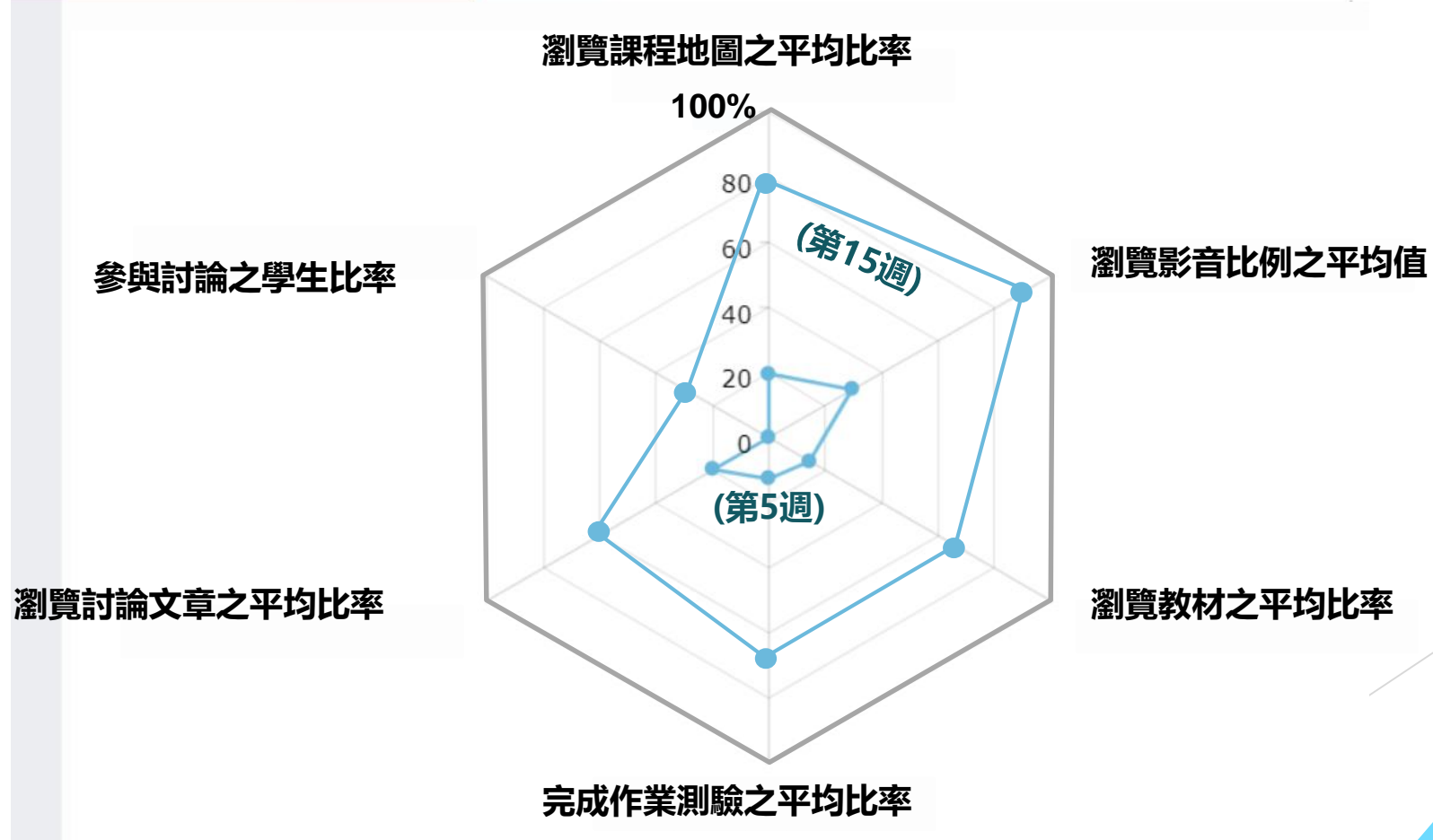
通過課程標準後  
獲得課程通過證明！



- ▶ 可以追蹤及瀏覽課程及學生學習數據。

- 可觀看雷達圖及學習履歷

## 板橋高中 物理加強營 (110學年)



- ▶ 學習歷程摘要：瀏覽影片次數、完成作業次數、瀏覽講義次數、參與討論次數等數據。
  - 可觀看每一位學員的學習點擊次數

## 板橋高中-生活中的機器人科技 (110學年)

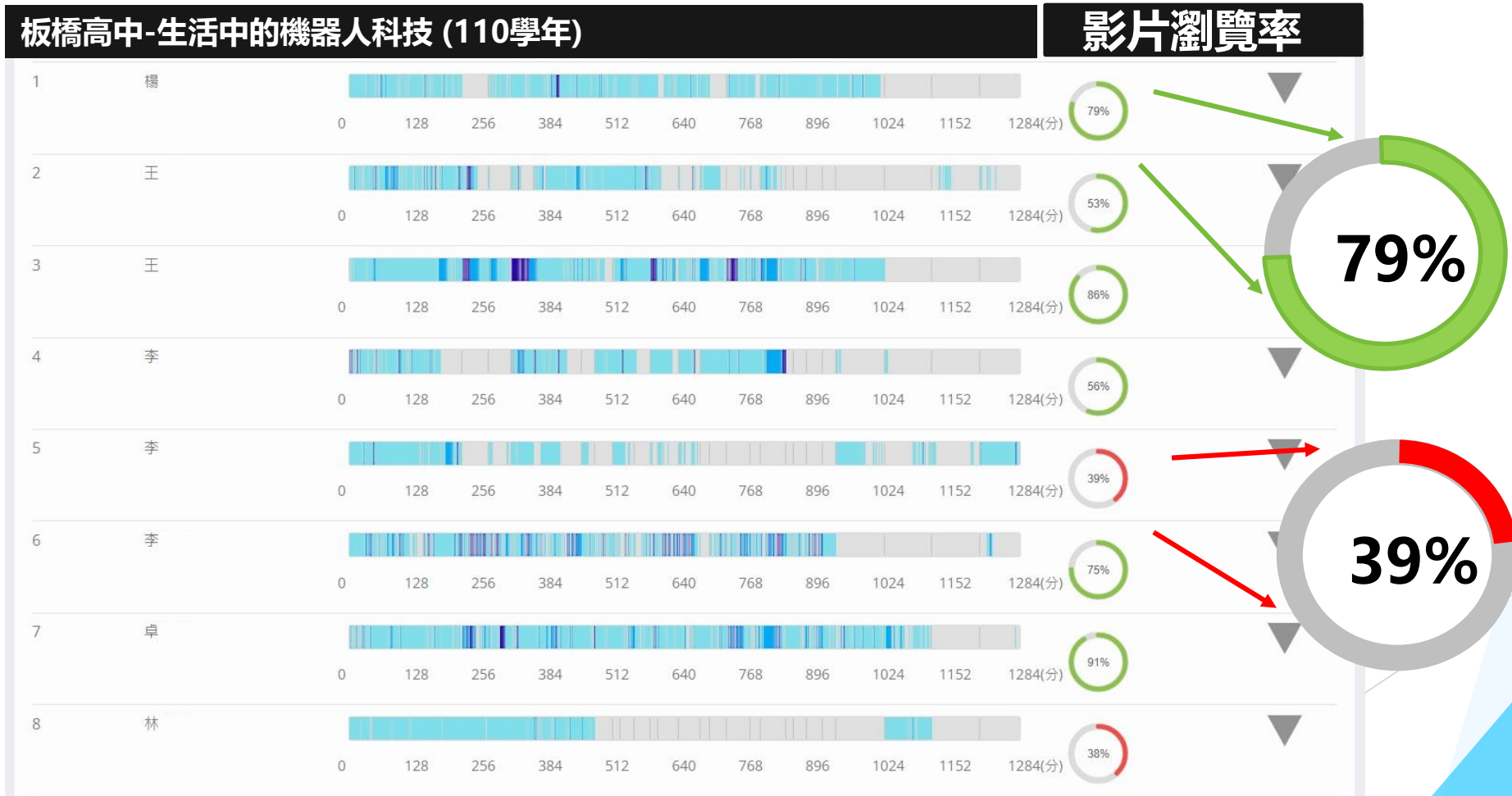
學習歷程摘要

顯示學生資訊

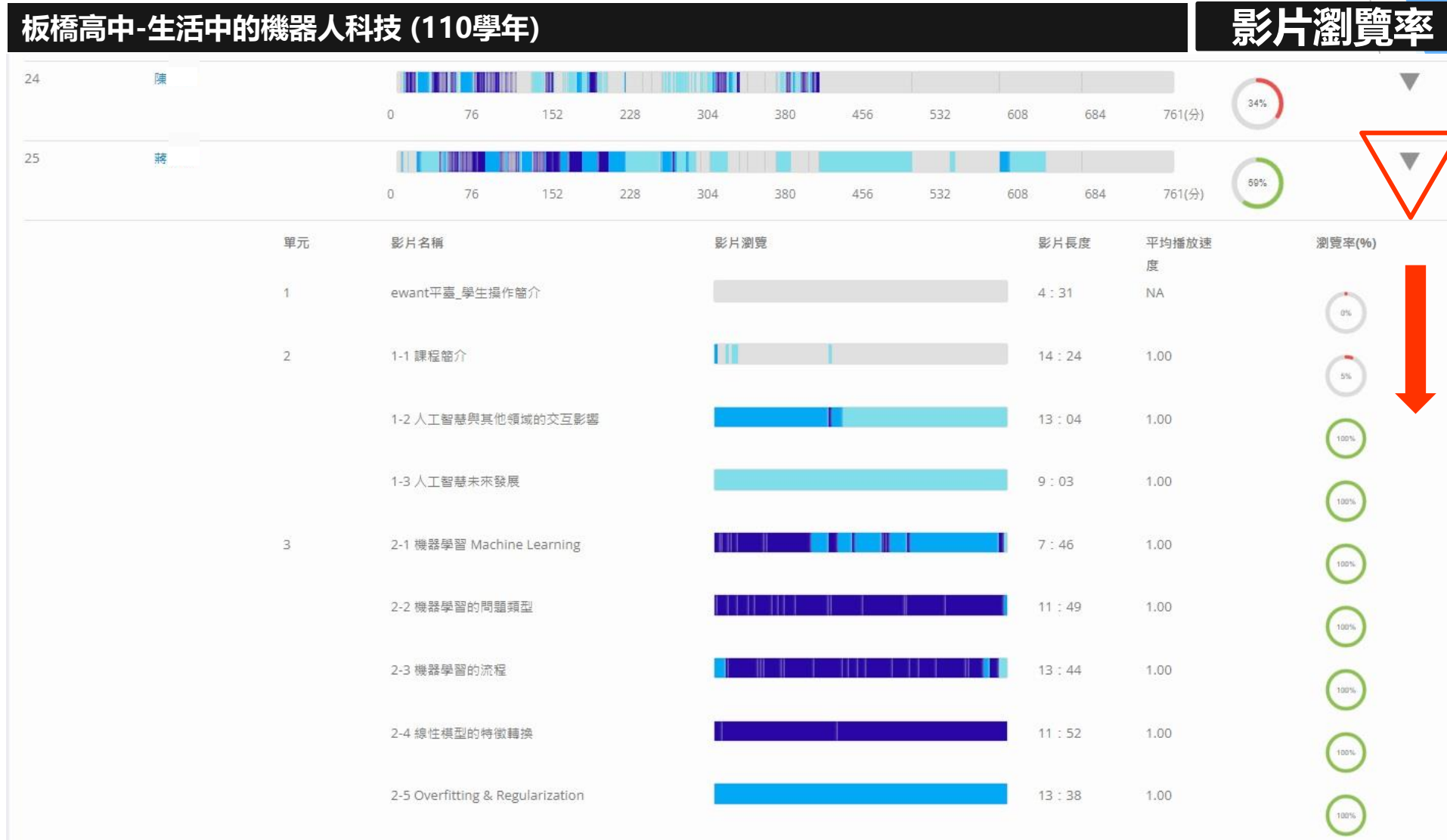
No.	姓名	瀏覽課程地圖次數	瀏覽影片次數	完成作業測驗次數	瀏覽講義/參考資料次數	參與討論次數	瀏覽討論文章次數
1	王	85	84	4	8	1	88
2	謝	293	80	6	19	0	82
3	黃	118	92	4	27	0	82
4	陳	14	40	4	18	1	46
5	王	58	62	3	71	0	136
6	蕭	84	76	5	17	0	67
7	鍾	34	114	4	24	0	197
8	賴	92	213	4	148	0	66
9	陳	12	44	4	11	0	74
10	胡	119	96	6	30	0	76
11	鄭	23	134	4	5	0	77
12	陳	0	91	5	19	0	72
13	張	8	87	4	18	0	80

▶ 可以追蹤及瀏覽課程及學生學習數據。

- 每位學生瀏覽影片的詳細時間及比例 (包含在哪裡跳轉、哪裡重複觀看等等.....)

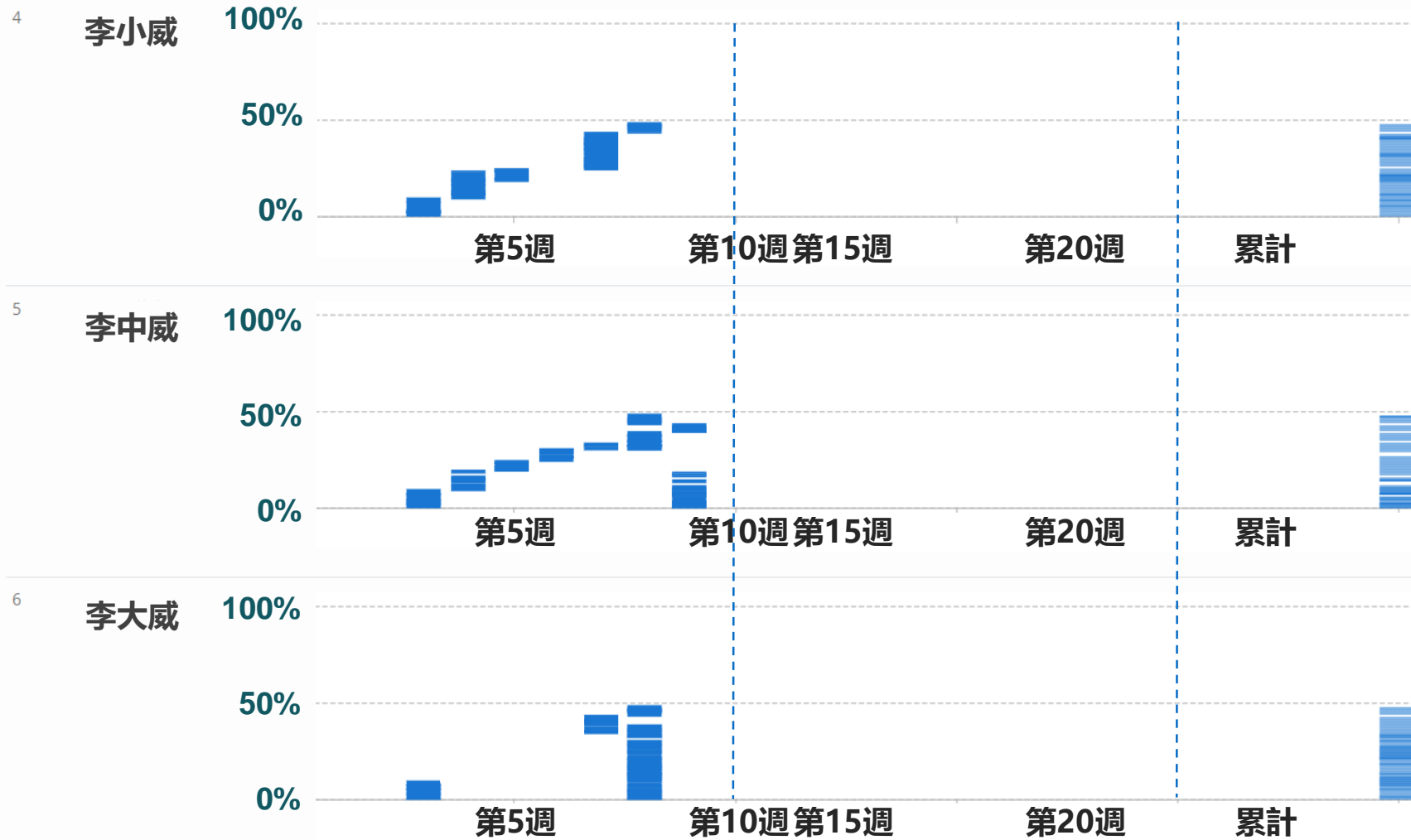


- ▶ 影片瀏覽率(依觀看時間)：點擊右方三角形，可看到每一支影片的觀看情形。



板橋高中 物理加強營 (110學期)

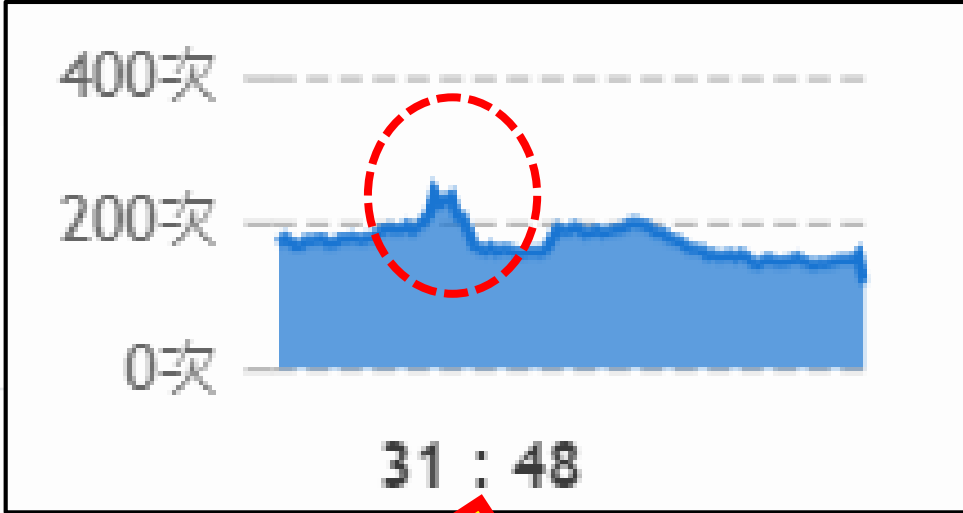
家 / 學習歷程報表/影片瀏覽率(依



每位學生每週瀏覽影片的詳細進度及比例

板橋高中 物理加強營 (110學期)

影片名稱	瀏覽人數	瀏覽次數	每人平均 瀏覽次數	影片瀏覽 人數比例 (%)	影片播放進度
1-2 浦朗克理論	172	317	1.84	72.34%	31 : 48
1-3 光電效應	170	404	2.38	66.58%	73 : 07
1-4 x-ray的產生	164	341	2.08	66.69%	31 : 48



# 報價方案

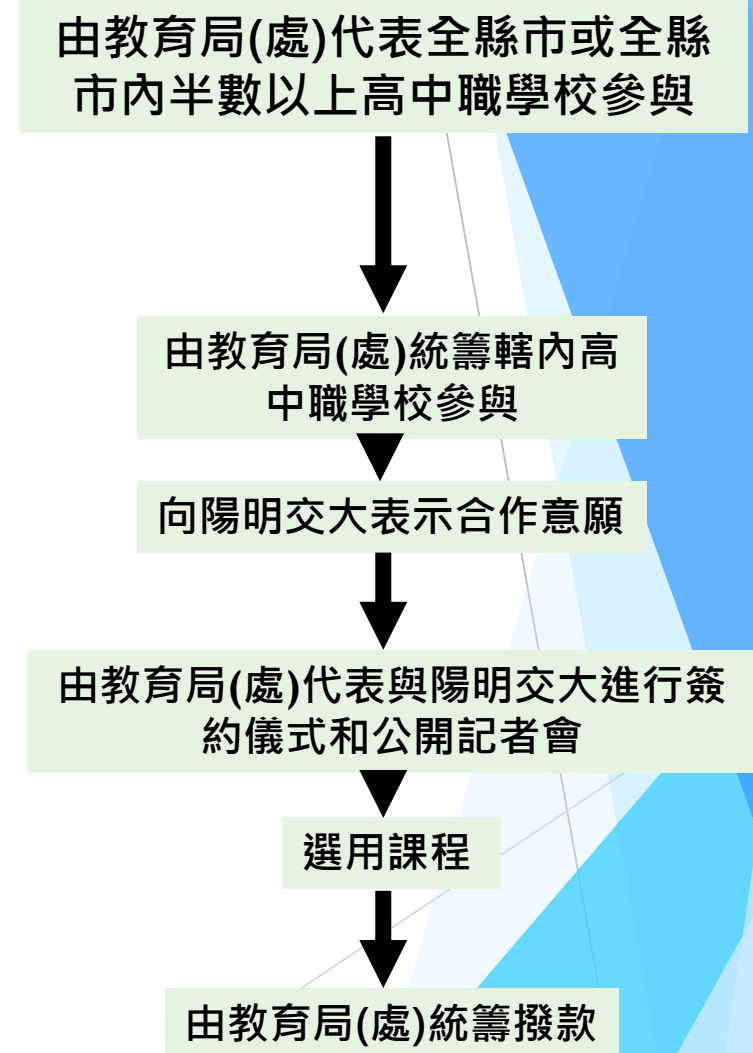
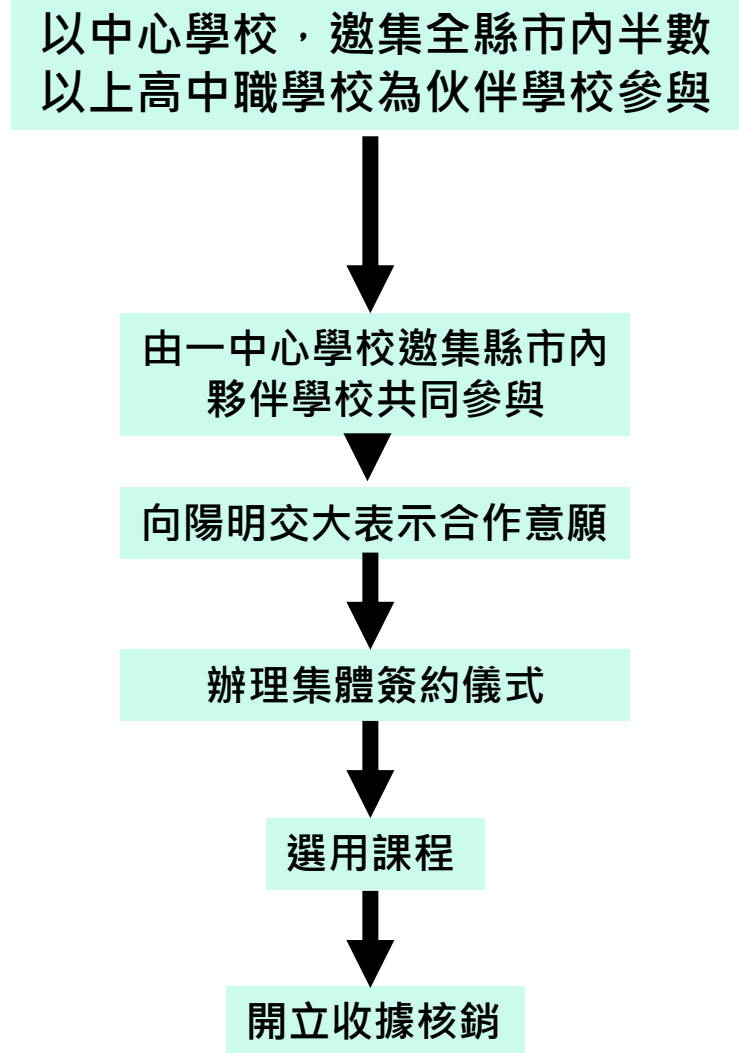
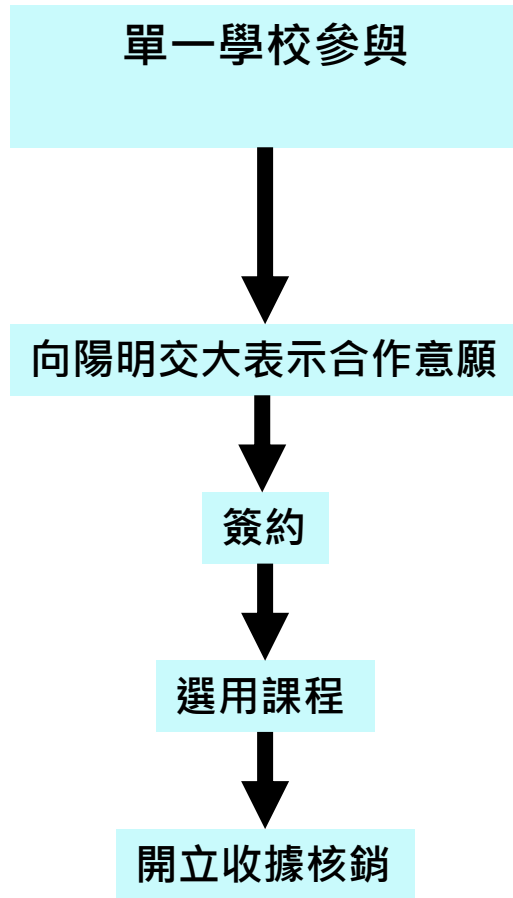
簽約方式	單一學校參與	以中心學校，邀集全縣市內半數以上高中職學校為伙伴學校參與	由教育局(處)代表全縣市或全縣市內半數以上高中職學校參與
使用費	每位學生使用費100元/年	每位學生使用費50元/年	每位學生使用費50元/年
於ewant平台建立學校數位教學專區	√	√	√
提供課程教材和管理功能	√	√	√
免費下載電子版修課通過證明	√	√	√
提供教師平台操作教育訓練	√	√	√
提供教師數位增能培訓	非同步免費，同步或實體收費	非同步免費，同步或實體收費	非同步免費，同步或實體收費，但支持局處特定亮點計畫之教師可獲實體課程補助。
學校每年可申請開設課程數量	簽約學校20門	中心學校50門、夥伴學校40門	轄內每校40門
建立縣市專屬高中職數位教學專區	X	√	√
後臺學習分析數據	僅簽約學校校內數據	僅簽約學校校內數據	各校可觀看自己校內數據，教育局處可觀看全縣/市之數據。
與縣市教育局處聯名修課證明	X	X	√



▶ 一般免費課與本專案專班課程比較。

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

# 合作流程

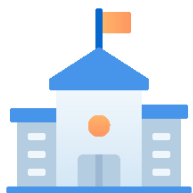


多校參與  
共同建置縣市數位教學專區

- ▶ 由教育局(處)或中心學校召集全縣市或全縣市內半數以上高中職學校參與，可樽節經費支付，並且陽明交大會協助建立縣市數位教學專區，提供更多服務，共構縣市數位教學特色。



“ 共享教育，讓資源多處發揮效益 ”



縣市轄區內所有公私立高中職  
皆擁有專屬的數位學習專區



高中職可隨意選用  
ewant平台推薦之線上課程



可追蹤及分析所有  
課程學習數據



高中職可開設  
自校線上課程



各高中職可利用共同平台  
進行課程資源分享及互動

- ▶ 於ewant平台首頁建立縣市高中專區。



縣市高中專區

- TYN 桃園市
- KEL 基隆市
- NTPC 新北市
- PKM 離島



高中生



大學學分



在職進修



興趣學習



教師增能



**推薦課程**

推薦課程

**開課申請**

加入學生名單

開課申請與加入學員名單

**學校專區**

學校專區

**社群課程**

共備課程

共備課程社群

**國際教育與雙語課程**

國際教育與雙語課程

**教學平台操作**

平台操作教學

**證書下載流程**

證書下載流程

**FAQ**

FAQ

- ▶ 縣市教育局(處)與陽明交大聯名客製化證書。

認證字號 00003431924527 號

# 修課通過證明

## 王小明

參加國立陽明交通大學唐麗英 老師所開課之

「南崁高中-EXCEL與統計分析(110專班)」線上課程

課程時間：2021-07-01 - 2022-06-30 · 影音總時數：6小時

依照「ewant育網」開放教育平臺上的修課成績，核發修課通過證明一份。

國立陽明交通大學  
工業工程與管理學系  
授課教師

唐麗英

國立陽明交通大學  
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY



發證日期：2022 年 02 月 10 日

本文件僅代表學生之學習結業證明，影音時數不代表課程學習總時數，認抵學分之效力請依各大專校院規定為準。







## 教育再進化，單挑你的學習力



f 粉絲專頁



加入Telegram



追蹤 IG



關注微博



加入好友

國立陽明交通大學 課程規劃師 王建偉

email : [chweiwang@nycu.edu.tw](mailto:chweiwang@nycu.edu.tw) TEL : 03-5712121 #56060