

## 一、緣起

依據教育部推動中小學數位學習精進方案辦理，為充實學校教學軟體及數位內容，符合教師教學需求，並提供教師備課便利性與提升教學多樣性。

## 二、計畫目標

針對培訓教師應用數位科技進行教學，因應教育部推動中小學數位學習精進方案計畫內容實施，達到『教材更生動』、『書包更輕便』、『教學更多元』、『學習更有效』、『城鄉更均衡』之成效。精進教師數位教學能力，結合學習載具、教學軟體及數位內容，更有效率的支援教師教學與學生學習，促進教學多樣化。

## 三、預期效益

1. 培訓教師人數達校內所有教師總數 30%。
2. 校內教師透過教學平台指派測驗、指派影片總數達該領域學習內容 30%
3. 自主學習之學生人數達比率 40%。
4. 學校管理者可藉由系統大數據瞭解學生學習需求，由學習難點切入，以學生願意看、感興趣及易理解為目標。

## 四、公司簡介與實績

### 1. 股東介紹



#### 力麗集團

力麗集團自 1975 年成立至今，從一家印花廠，邁向紡織、建設、貿易、科技、環工、休閒及慈善事業的多元化集團發展。

力麗集團於 2018 年投資力宇教育，並致力發展海內外教育市場。



#### 聯合線上

由聯合報系於 2000 年成立，以成為中文市場頂尖全面內容服務提供者為目標。

聯合線上於 2019 年投資力宇教育，以閱讀素養、媒體識讀、時事素養和 108 課網專欄，讓教育發展至臻完美。

### 2. 經營團隊

#### (1) 資深教科書與雲端數位行銷團隊代表



## (2) 資深教科書編輯團隊代表



## 3. 111 學年教育部校園數位內容選購狀況

(1) 學校單位，共計 302 間（南投縣、花蓮縣全縣使用）



## 五、課程介紹

### 1. 國小數位內容課程總覽：

| 品項           | 適用年級  | 品項              | 適用年級  |
|--------------|-------|-----------------|-------|
| 主題式國文總複習     | 五、六年級 | 聯合報 閱讀寫作基礎 60 篇 | 五、六年級 |
| 主題式數學總複習     | 五、六年級 | 空中美語 世界文學 50 篇  | 三～六年級 |
| 主題式英語總複習     | 五、六年級 | 空中美語 英語發音大全     | 一～六年級 |
| 單冊數學進度       | 五、六年級 | 空中美語 國小天才英語王    | 一～六年級 |
| 單冊社會進度       | 五、六年級 | 天才認字王           | 一、二年級 |
| 單冊自然進度       | 五、六年級 | 成語書苑            | 一～六年級 |
| 全民英檢初級       | 五、六年級 | 紅火作文            | 一～六年級 |
| 常用英語 2000 單字 | 五、六年級 | RF 數學           | 一～六年級 |

- (1) 主題式國文總複習課程，適用國小五、六年級
- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
  - ii 統整國小必備語文能力，涵蓋語文基本功、語文常識、閱讀練功坊三大主題



- (2) 主題式英語總複習課程，適用國小五、六年級
- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
  - ii. 20 個文法與 10 個單字主題，從單字、文法、題組、模擬測驗，全面掌握不遺漏



- (5) 單冊社會進度課程，適用國小五、六年級
- 版對版編排，課程包含線上測評、線上影片
  - 對應三家版本架構，所有內容都有教學
  - 表格圖文重點整理，閱讀圖表無障礙



小6上社會(康版)-日治時代的武裝抗日行動



小6上社會(康版)-戰後臺灣的政治發展

- (6) 單冊自然進度課程，適用國小五、六年級
- 版對版編排，課程包含線上測評、線上影片
  - 對應三家版本架構，所有內容都有教學
  - 重點完整歸納，3D 實驗室探究學習新視野



小6下自然(南康版)-使食物發酵的微生物



小6下自然-腳踏車的動力傳送方式

- (7) 英語常用單字 2000，適用國小五、六年級、國中全年級
- 依主題式編排，1200 基本與 800 進階。
  - 29 個主題搭配線上影片，加深學習記憶，超過 1 萬題的線上測驗，檢測學習更有效率



英語常用單字-money



英語常用單字-holidays & festivals

- (8) 全民英檢初級，適用國小五、六年級、國中全年級
- i 收錄 18 篇全民英檢重點課程，每篇附有單字聽力教學與文法閱讀
  - ii 採心智圖解說單字，擴充生活素養，以破解法抓文法關鍵，快速取分



- (9) 【聯合報】閱讀寫作一本通（基礎篇），適用五、六年級
- i 收錄 60 篇聯合報精選時事閱讀文本，每篇附有文章說明與試題解析
  - ii 囊括新課綱必讀 19 大議題，輕鬆與世界接軌。

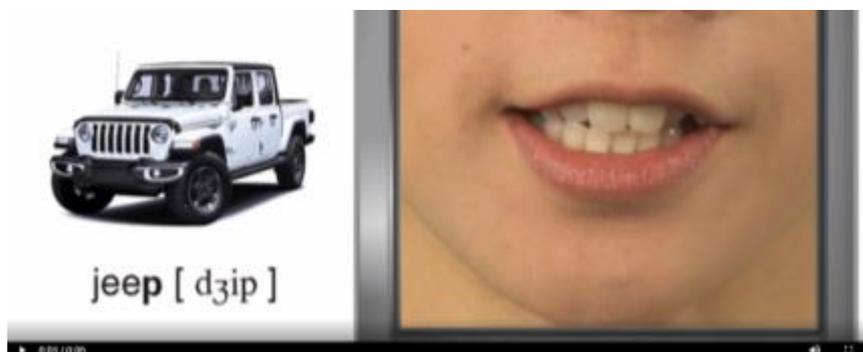


- (10) 【空中美語】世界英語文學 50 篇，適用國小三～六年級
- i 精選世界經典閱讀系列 50 篇，依照字彙難易度分類，訓練孩子藉由閱讀，發展創意思考和自主學習的能力



(11) 【空中美語】英語發音大全，適用國小一～六年級

- i 為初學者所設計的美式發音 K.K.音標教材，透過清楚的發音嘴型示範影片奠定良好發音基礎



(12) 【空中美語】國小天才英語王，適用國小一～六年級

- i 針對台灣學童規劃的美語學習叢書，學生在學習聽說讀寫及文法句型的同時，更將培養不同文化背景的溝通技巧。



(13) 天才認字王，適用國小一、二年級

- i 依教育部公布小學生常用字詞報告內容，選擇 2400 個國字及相關詞彙，讓孩子們在歡樂的氣氛中迅速提升語文程度
- ii 每學完 8 個字依照圖像記憶編成口訣和朗朗上口的歌曲，再次加深的文字的印象



- (14) 成語書苑，適用國小一～六年級
- i 240 個有典故之成語故事，以生動活潑的動畫呈現
  - ii 透過圖像式右腦學習，提高學習興趣及加深學習印象



- (15) 紅火作文，適用國小一～六年級
- i 依不同年齡、程度編纂，12 級共 240 回的數位課程
  - ii 以海氏五段式教學法為主軸，搭配混成式教學法設計教學步驟，從破題→組織文章架構→成俗語應用→範文引導→實力演練完整規劃、輕鬆上手



- (16) RF 數學，適用國小一～六年級
- i 上千支教學影片對應 108 課綱所有版本單元，包含(重點解析/例題講解/進階例題講解/資優例題講解)
  - ii 搭配動態 PPT 和展演動畫三效合一 完美呈現出最自然又集合聽覺、視覺，於課堂中的有效學習

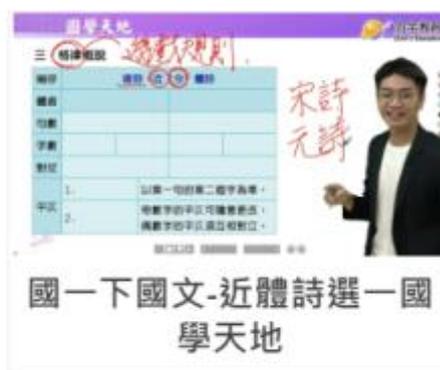


2. 國中數位內容課程總覽：

| 品項              | 適用年級    | 品項                      | 適用年級    |
|-----------------|---------|-------------------------|---------|
| 單冊國文進度          | 七、八、九年級 | 國文會考總複習                 | 九年級     |
| 單冊英文進度          | 七、八、九年級 | 英文會考總複習                 | 九年級     |
| 單冊數學進度          | 七、八、九年級 | 數學會考總複習                 | 九年級     |
| 單冊自然進度          | 七、八、九年級 | 自然會考總複習                 | 九年級     |
| 單冊社會進度          | 七、八、九年級 | 社會會考總複習                 | 九年級     |
| 聯合報 閱讀寫作進階 60 篇 | 七、八、九年級 | 空中美語 A+ English 週週學閱讀素養 | 七、八、九年級 |
| 【聯合報】好讀英語閱讀素養   | 七、八、九年級 | 空中美語 看動畫學片語 100 篇       | 七、八、九年級 |

(1) 單冊國文進度課程，適用國中七、八、九年級

- i. 版對版編排，七上～九下課程含線上測評、線上影片
- ii. 對應三家版本架構，所有內容都有教學
- iii 囊括各家正課選文，課課歸納命題焦點、結構分析、字形音義、成語俗諺、國學天地



(2) 單冊英文進度課程，適用國中七、八、九年級

- i. 版對版編排，七上～九下課程含線上測評、線上影片
- ii. 對應三家版本架構，所有內容都有教學
- iii. 重點與表格統整，搭配例題讓觀念更加穩固，閱讀題組技巧大公開，提升英語素養力



國一上英語-祈使句



國一上英語-指示代名詞

(3) 單冊數學進度課程，適用國中七、八、九年級

- i. 版對版編排，七上～九下課程含線上測評、線上影片
- ii. 對應三家版本架構，所有內容都有教學
- iii. 概念教學再進入範例演練，強化解題技巧，重點解析易學易懂考試焦點一網打盡



國中數學二上-多項式的乘法例題



國中數學二上-平方根的意義觀念

(4) 單冊社會進度課程，適用國中七、八、九年級

- i. 版對版編排，七上～九下課程含線上測評、線上影片
- ii. 歷地公對應三家版本架構，所有內容都有教學
- iii. 剖析各式圖表，掌握地理概念，歷史年代事件數線化，前因後果條條分明，簡單口訣學公民，知識趣味面面俱到



國三上歷史：羅馬的歷史分期



國三上地理：漠南非洲的傳統產業

(5) 單冊自然進度課程，適用國中七、八、九年級

- i. 版對版編排，七上～九下課程含線上測評、線上影片
- ii. 生物、理化、地科對應三家版本，所有內容都有教學
- iii. 3D 實驗教學，實驗過程與結果清楚解說，加深概念提升探究實力，範例題型解說由淺入深，步步進階奠定學習



國二上自然：地質量的測量(3D)



國二上自然：質量的測量

(6) 國文會考總複習課程，適用國中九年級

- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
- ii. 14 大主題，歸納國文會考必考重點，從語文基礎練習到生活語文能力培養，再到閱讀素養養成，一氣呵成有效提升會考實力



(7) 英文會考總複習課程，適用國中九年級

- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
- ii. 20 大主題，根據會考趨勢濃縮整理，試題解析演練破題技巧，收錄 108 新綱素養閱讀題組



(8) 數學會考總複習課程，適用國中九年級

- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
- ii. 23 大主題，精選必考重點，搭配觀念澄清題突破學習盲點，範例演練強化解題關鍵
- iii 收錄大考試題與會考模擬題，掌握最新會考動向



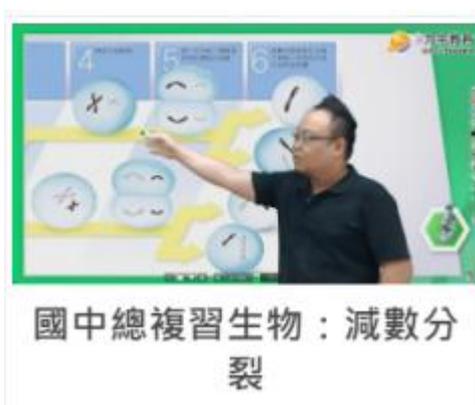
(9) 社會會考總複習課程，適用國中九年級

- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
- ii. 地理 20 主題包含臺灣、中國、世界地理，歷史 19 主題包含臺灣、中國、世界史，公民 19 主題包含社會、政治、經濟、法律
- iii 完整涵蓋各版本內容，搭配歷屆會考試題分析，有效提升統整能力



(10) 自然會考總複習課程，適用國中九年級

- i. 主題式編排，課程包含線上測評、線上影片
- ii. 生物 14 主題、理化 11 主題、地科 5 主題，完整學習國中自然核心概念
- iii 每個主題包含數個整合性重點，以統整圖表整合概念，搭配經典大考範例，提高應試能力

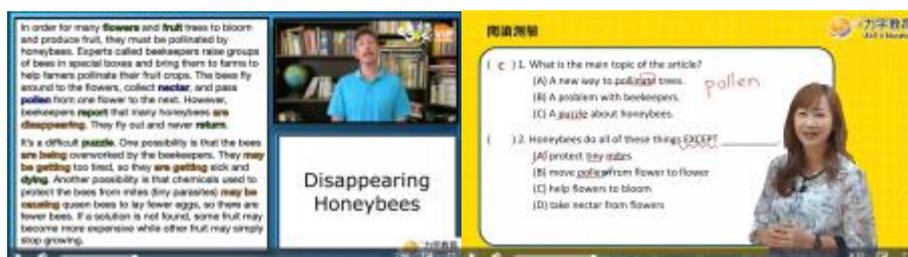


(11) 【聯合報】閱讀寫作一本通（進階篇），適用國中全年級

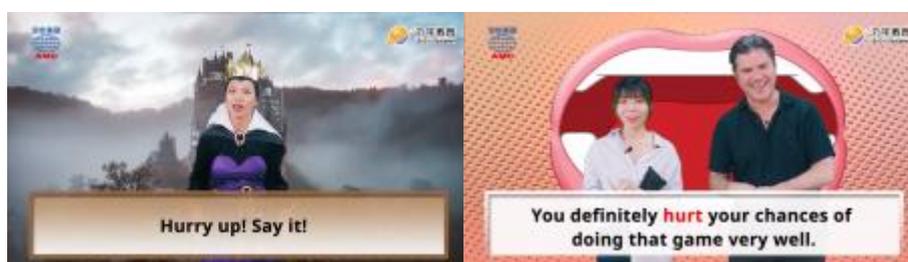
- i 收錄 60 篇聯合報精選時事閱讀文本，每編附有文章說明與試題解析
- ii 囊括新課綱必讀 19 大議題，輕鬆與世界接軌



- (12) 【聯合報】閱讀寫作一本通（進階篇），適用國中全年級
- i 第一級適用國中 7、8 年級、第二級適用國中 9 年級、高中 1 年級
  - ii 每級收錄 50 篇跨領域長篇文章，演練閱讀測驗及篇章分析能力
  - iii 每篇有外師朗讀搭配解析與解題影片，學習英語閱讀更有效



- (13) 【空中美語】A+ English 週週學閱讀素養，適用國中全年級
- i 週週閱讀 1 篇空中美語 A+ English，英文閱讀文本
  - ii 適用於欲加強基礎文法概念及閱讀能力的初學者



- (14) 【空中美語】看動畫學片語 100 篇，適用國中全年級
- i 精心挑選 100 個日常實用且簡單好記的片語，以趣味短動畫的方式呈現



3. 高中數位內容課程總覽：

| 品項     | 適用年級  | 品項                  | 適用年級    |
|--------|-------|---------------------|---------|
| 單冊國文進度 | 一、二年級 | 單冊歷史進度              | 一、二年級   |
| 單冊英文進度 | 一、二年級 | 單冊地理進度              | 一、二年級   |
| 單冊數學進度 | 一、二年級 | 單冊公民進度              | 一、二年級   |
| 單冊生物進度 | 一、二年級 | 英語高頻單字<br>2001~4500 | 一、二、三年級 |
| 單冊化學進度 | 一、二年級 |                     |         |
| 單冊物理進度 | 一、二年級 |                     |         |
| 單冊地科進度 | 一、二年級 |                     |         |

(1) 單冊國文進度課程，適用高中一、二年級

- i 每課作者、題解、形音義、試題練習、精選類文，讓學生快速掌握各課學習重點
- ii 收錄各版本文言文內容，有效奠定語文基礎

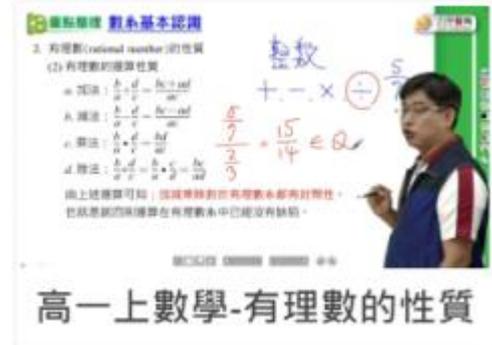


(2) 單冊英文進度課程，適用高中一、二年級

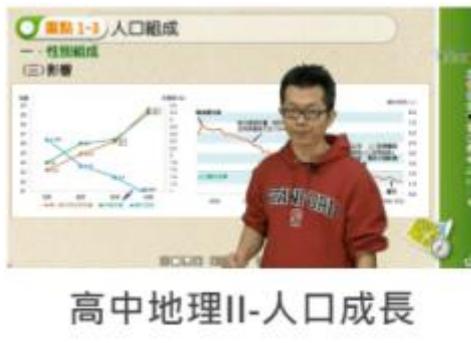
- i 整合文法學習重點，剖析、統整級比較和新句型，逐步加深加廣文法概念
- ii 精選試題詳細解說，掌握答題關鍵



- (3) 單冊數學進度課程，適用高中一、二年級
- i 整合各版課程，依重點、定理、精選試題，循序漸進
  - ii 同心圓系統教學，全方位掌握數學知識



- (4) 單冊地理進度課程（必修地理），適用高中一、二年級
- i 圖像整合文字，全方位掌握地理重點
  - ii 表格化列點，架構清楚好學習



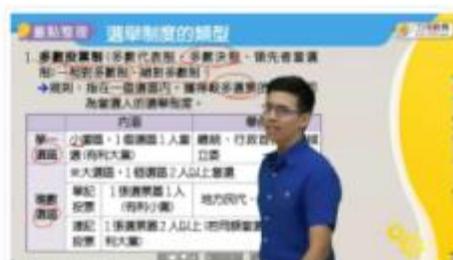
- (5) 單冊歷史進度課程（必修歷史），適用高中一、二年級
- i 重點式整理，條列式補充，強化閱讀理解
  - ii 年代事件數線化，跨章節整合概念清晰



- (6) 單冊公民進度課程(必修公民), 適用高中一、二年級
- i 圖文表三合一彙整重點精華教學
  - ii 新聞時事即時通, 打造公民新視界



高中公民I-國家四要素



高中公民I-選舉制度

- (7) 單冊生物進度課程(必修生物、選修生物), 適用高中一、二年級
- i 3D 課件教學, 過程與結果清楚解說, 加深概念提升探究實力
  - ii 解構抽象概念, 系統性教學深化核心知識



高中生物(選I)-動、植物細胞的構造 3D教學



高中生物(選I)-醣類

- (8) 單冊物理進度課程(必修物理、選修物理), 適用高中一、二年級
- i 3D 實驗教學, 仔細觀察物理現象
  - ii 著重概念建立與公式理解, 建構邏輯思維



高中物理-彈力



高中物理-電梯(3D)

(9) 單冊化學進度課程(必修化學、選修化學),適用高中一、二年級

- i 3D 實驗教學,清楚觀察實驗過程,理解化學
- ii 歸納整理重點,輕鬆理解意涵,加深記憶



(10) 單冊地科進度課程(必修地科),適用高中一年級

- i 主題式統整教學,深化核心知識概念
- ii 以圖輔文圖表判讀,範例解析說分明



(11) 英語高頻常考單字 2001~4500,適用高中全年級

- i 以高中英文詞彙 3、4 單字表依常考頻率編排
- ii 單字搭配例句影音,萬題字彙檢測,雙效學習更有效



## 六、系統功能

1. 學校專屬單一入口網域建立。



2. 【書包更輕便、城鄉更均衡】線上測評：



(1) 適用學校各版，依課本目次編排出卷，每個章節都對應。



圖／課次章節分版對應，教師派卷更加方便。

(2) 教師可遠距指派測驗給學生、測後考卷自動批改、成績統計、課堂檢討、測後適性化補強影片。

| 狀況 | 班級 | 學生   | 開始時間                | 測驗時間     | 完成率  | 答題狀況                 |
|----|----|------|---------------------|----------|------|----------------------|
|    |    | 學生09 | 2022/10/16 14:36:48 | 00:00:27 | 100% | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
|    |    | 學生10 | 2022/10/16 14:28:02 | 00:00:42 | 80%  | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
|    |    | 學生02 | 2022/10/16 14:30:41 | 00:00:42 | 90%  | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |

圖／測驗即時監控



圖／線上檢討考卷

| 成績列表  | 姓名   | 成績 | 準確率 | 已練習 | 練習 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |
|-------|------|----|-----|-----|----|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
|       |      |    |     |     |    | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ |   |
| 1     | 學生02 | 90 | 0%  | 0   | 1  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 1     | 學生05 | 90 | 0%  | 0   | 1  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 1     | 學生09 | 90 | 0%  | 0   | 1  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 2     | 學生01 | 80 | 0%  | 0   | 2  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 2     | 學生03 | 80 | 0%  | 0   | 2  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 2     | 學生06 | 80 | 0%  | 0   | 2  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 3     | 學生07 | 70 | 0%  | 0   | 3  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 4     | 學生04 | 60 | 0%  | 0   | 4  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 4     | 學生08 | 60 | 0%  | 0   | 4  | ◎                    | ◎    | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎   | ◎ | ◎ |
| 班級總成績 |      |    |     |     |    | 78%                  | 100% | 78% | 89% | 67% | 89% | 60% | 89% | 67% | 33% |   |   |

圖／成績統計



圖／數據即時回饋學生、系統自動診斷出學生弱點

- (3) 班級/學生測驗紀錄管理、班級/學生錯題派卷、班級/學生類題派卷。

| 任務類別 | 開始時間       | 結束時間       | 機構        | 年級    | 班級       | 科目  | 任務名稱                       |
|------|------------|------------|-----------|-------|----------|-----|----------------------------|
| 線上派卷 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中二年級 | ♥八英 ■劉勁成 | 英語文 | 3_八英0309連環動詞(輪)            |
| 線上派卷 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中二年級 | ♥八英 ■陳世星 | 英語文 | 3_八英0309連環動詞(輪)            |
| 線上派卷 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中二年級 | ♥八英 ■林昱程 | 英語文 | 3_八英0309連環動詞(輪)            |
| 教學影片 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中二年級 | ♥八英 ■林昱程 | 英語文 | 5_八英0309從關係詞if、although的用法 |
| 教學影片 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中一年級 | 七英 ♥黃佩蓉★ | 英語文 | 1_七英0309頻率副詞               |
| 教學影片 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中一年級 | 七英 ♥林子洋★ | 英語文 | 3_七英0309How often...?的問答句  |
| 教學影片 | 2020/03/09 | 2020/03/12 | AI上學新莊中平校 | 國中二年級 | ♥八英 ■陳世星 | 英語文 | 1_八英0309連環動詞(輪)            |

圖／猶如學校專屬 AI 教務處，收錄學生所有學習紀錄



圖／班級/學生類題派卷

(4) 學生缺考補考功能，補考後成績自動併入班級統計



圖／選擇學生補考與設定

3. 【教材更生動、教學更多元】線上影片：

(1) 3D 動畫拍攝，數位 PPT 高畫質棚拍。



圖／3D 課件教學影片

(2) 適用學校各版，依課本目次編排挑選，每個章節都對應。

| 課次/章節                                   | 時間       |
|---|----------|
| 1-3 細胞的形態與構造                            |          |
| <input type="checkbox"/> 細胞的形態          | 00:04:15 |
| <input type="checkbox"/> 細胞的形態-例題       | 00:01:39 |
| <input type="checkbox"/> 細胞的構造          | 00:09:16 |
| <input type="checkbox"/> 細胞的構造-例題       | 00:02:19 |
| <input type="checkbox"/> 動物細胞與植物細胞-3D教學 | 00:05:09 |
| <input type="checkbox"/> 實驗：動植物細胞的觀察    | 00:05:13 |
| <input type="checkbox"/> 動植物細胞的觀察-例題    | 00:01:33 |

圖／老師挑選影片畫面，可選擇版本搭配課本章節

(3) 教師可遠距指派影片給學生、觀看影片進度監控。

**任務基本資料**

影片

重點1\_質數和合數、質因數、  
1. 質因數分解\_觀念\_第2頁 [修改名稱](#) [檢視影片](#)

重點1\_質數和合數、質因數、  
2. 質因數分解\_評量\_第4頁第二題 [修改名稱](#) [檢視影片](#)

以滑鼠拖拉來調整影片順序。

任務標籤

**影片派出設定**

開始時間  立即開始  指定開始時間

結束時間  開始  天後結束

圖／教師指派影片任務設定

本功能 學生向老師指派影片  
已指派 學生向老師指派影片  
指派中 老師向指定學生(指定學生後將標記「已指派」或「已指派」)  
已觀看 學生已看完影片(系統會自動標記)  
備註: 使用本功能時, 老師將影片指派給學生後, 系統會自動標記  
系統會以學生觀看影片結束後的紀錄為準

| 狀況  | 標題 | 學生   | 指派時間                | 播放時間     | 完成率 | 觀看進度                            |
|-----|----|------|---------------------|----------|-----|---------------------------------|
| 已指派 |    | 學生01 | 2022/10/16 14:53:27 | 00:01:10 | 8%  | <div style="width: 8%;"></div>  |
| 已指派 |    | 學生02 | 2022/10/16 14:55:09 | 00:04:37 | 28% | <div style="width: 28%;"></div> |
| 未指派 |    | 學生03 | ''                  | ''       | ''  |                                 |
| 未指派 |    | 學生04 | ''                  | ''       | ''  |                                 |

圖／觀看影片進度監控

(4) 班級/學生影片紀錄管理

觀看狀況:  
已觀看未結束: 學生在觀看過程中點選「下次再看」或暫停  
已結束: 學生點選「觀看完了」

| 任務類別 | 觀看狀況   | 影片名稱                             | 觀看時間                | 累計播放時間   | 完成率  | 觀看進度                             |
|------|--------|----------------------------------|---------------------|----------|------|----------------------------------|
| 老師指定 | 已觀看未結束 | 重點1_質數和合數、質因數、質因數分解_觀念_第2頁       | 2022/10/16 14:54:57 | 00:01:10 | 8%   | <div style="width: 8%;"></div>   |
| 指派影片 | 已結束    | 重點1_質數和合數、質因數、質因數分解_評量_第4頁第二(3)題 | 2022/10/16 14:53:09 | 00:02:08 | 100% | <div style="width: 100%;"></div> |

顯示 1 到 2 筆, 共 2 筆紀錄

第一頁 上一頁 1 下一頁 最後頁

圖／學生個人影片紀錄

4. 【學習更有效】學生個人帳號：

- (1) 自主練習，適用學校各版，依課本目次挑選，測驗報告回饋老師。



圖／自主練習挑選版本與範圍

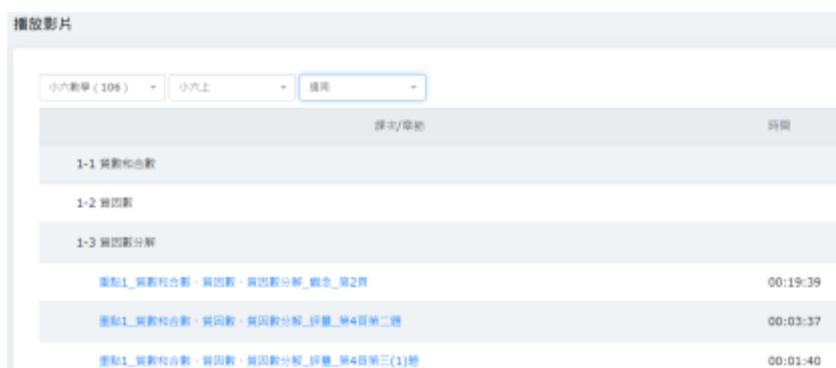


圖／學生自主練習測驗畫面

| 等級               | 答題率 | 正答率 | 圖示 | 答題率 | 正答率 |
|------------------|-----|-----|----|-----|-----|
| B <sup>++</sup>  | 90% | 90% |    | 50% | 50% |
| A <sup>+++</sup> | 85% | 85% |    | 30% | 30% |
| A <sup>+</sup>   | 80% | 80% |    | 0%  | 0%  |
| A                | 65% | 65% |    |     |     |

圖／自主練習章節升級標準

- (2) 自主看片，適用學校各版，依課本目次挑選，觀看紀錄回饋老師。

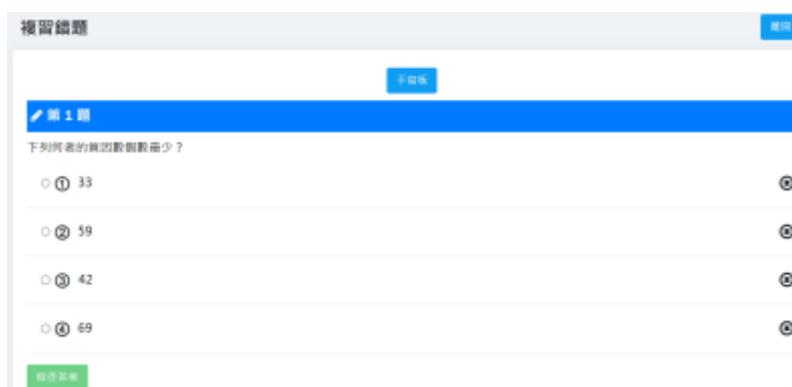


圖／自主看片挑選版本與內容

- (3) 學生個人帳號錯題累積，學習弱點診斷及分析。

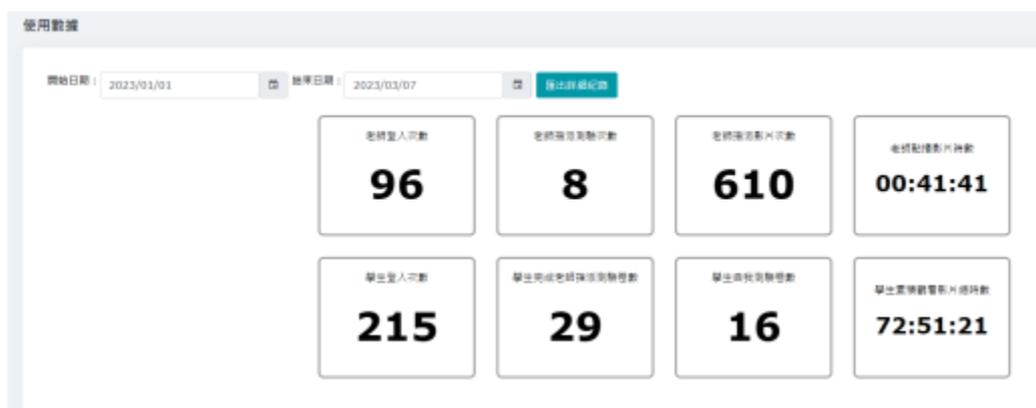
| 勾選下方知識內容後 錯誤率                       |                 | 學生01 |
|-------------------------------------|-----------------|------|
| <input type="checkbox"/>            | 課次/章節           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1-1 質數和合數       | 0%   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1-2 質因數         | 0%   |
| <input type="checkbox"/>            | 1-3 質因數分解       | --   |
| <input type="checkbox"/>            | 1-4 互質          | --   |
| <input type="checkbox"/>            | 1-5 用短除法求出最大公因數 | --   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1-6 用短除法求出最小公倍數 | 50%  |

圖／學生錯題累積，歷年弱點診斷分析。



圖／錯題複習畫面

## 5. 【使用數據】教育處與校內管理者專屬後台隨時查閱



圖／使用紀錄查詢

| 老師姓名 | 登入次數 | 指派測驗 | 指派測驗 | 指派測驗    | 指派測驗 | 指派影片 | 指派影片 | 指派影片 | 指派影片 | 老師點播     | 老師點播影片時數 |
|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| 寶葵   | 4    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 1    | 00:00:46 |          |
| 棋正   | 17   | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 38   | 01:05:01 |          |
| 文原   | 1    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 0    | 00:00:00 |          |
| 文鶯   | 15   | 4    | 118  | 26 22%  | 4    | 116  | 61   | 53%  | 1    | 00:04:53 |          |
| 業樺   | 52   | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 0    | 00:00:00 |          |
| 照華   | 8    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 0    | 00:00:00 |          |
| 珮琳   | 3    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 2    | 01:08:45 |          |
| 美君   | 3    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 0    | 00:00:00 |          |
| 雅惠   | 4    | 0    | 0    | 0 0%    | 1    | 27   | 6    | 22%  | 0    | 00:00:00 |          |
| 竹怡   | 26   | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 0    | 00:00:00 |          |
| 怡暄   | 1    | 0    | 0    | 0 0%    | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 5    | 00:01:47 |          |
| 家漢   | 16   | 4    | 116  | 101 87% | 0    | 0    | 0    | 0 0% | 5    | 00:14:19 |          |

圖／各項紀錄明細匯出

## 七、參考規格：

### 1. PC

- (1) 作業系統：Window 7 / 8 / 10 64-bit 以上
- (2) 必要軟體：Google Chrome、Microsoft Edge
- (3) 軟體需求：Google Chrome 須更新至最新版
- (4) 網路需求：寬頻網際網路連線

### 2. Android

- (1) 作業系統：支援 Android 系統版本 11.0 以上
- (2) 必要軟體：Google Chrome
- (3) 網路需求：Wi-Fi、行動網路

### 3. iOS

- (1) 作業系統：支援 iOS 系統版本 12 以上
- (2) 必要軟體：Google Chrome、Safari
- (3) 網路需求：Wi-Fi、行動網路

## 八、教育訓練

使用之教育訓練課程每場 2 小時，預計辦理 1~2 場

1. 平台登入教學 10 分鐘
2. 線上派卷功能說明 20 分鐘
3. 課後影片補強教學 20 分鐘
4. 使用者學習紀錄分析 20 分鐘
5. 後臺數據追蹤歷程使用 20 分鐘
6. 現場操作 30 分鐘

## 九、保固

履約期間內提供完整保固，並提供緊急應變計畫。

| 指標  | 說明   |
|---|--|
| 系統可用性<br>(System Availability)                | 系統每月可使用性，須至少維持在 99% 以上。  |
| 客服支援時段<br>(Customer service support period)   | 客服 line@：@kse1098r<br>周一至周五：08:00 至 21:00<br>週六至周日：09:00 至 18:00           |
| 服務中斷補償<br>(Service interruption compensation) | 系統中斷時會在 2 小時內回復正常運作，系統資料會復原到發生中斷前 24 小時內的狀態，系統資料備份 3 年。                    |
| 問題回應時間<br>(Incident Response)                 | 於接獲訊息 2 小時內通知相關單位處理，於 4 小時內進行問題及處理狀況回覆，之後每隔 4 小時追蹤一次，直至問題完全解決，處理作業做完整記錄備查。 |
| 復原點目標<br>(Recovery Point Objective, RPO)      | 每日資料庫會進行完整備份，因此最久的復原目標為 24 小時內的復原點。  |

聯絡窗口資訊：

姓名：陳嘉銘

職稱：企劃經理

電話：02-2508-3758

Email：jimmychen@leadu.com.tw