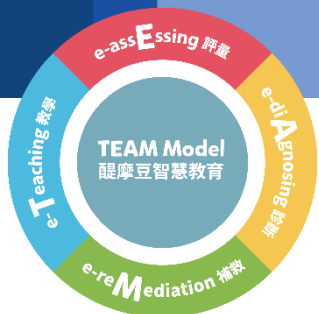




數位化閱卷、方便又快速 數據不再只是數據 賦予成績單全新意義



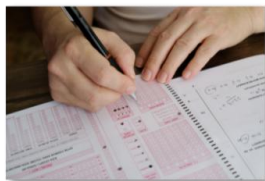
「卷卡合一閱卷系統」(OMR Exam Scanning System)是採用網奕資訊科技自主研發的電腦視覺(computer vision)影像掃描識別處理技術，結合高速掃描器進行閱卷掃描，並整合雲端課程、班級、學生、題目、試卷、結果分析等整套流程的閱卷作業自動化系統。這套自動網路閱卷系統，能夠將 LMS 平臺上的試卷產出卷卡合一的答題卡，列印之後即可讓學生進行測驗活動。考完試，收齊答題卡，以高速掃描器進行掃描，選擇題、是非題等客觀題自動批閱，填充題、問答題、作文等主觀題型，則由教師透過雲端平臺評閱、給分，最後總結成績報告。

這項影像掃描識別處理技術採用 OMR(Optical Mark Recognition)識別技術，提供便利的自動掃描辨識與閱卷功能，將答案卷數位化識別、切割與保存，讓整個紙本測驗結果可累積大數據庫，並進行學習診斷分析應用。

這套自動網路閱卷系統，能夠將 LMS 平臺上的試卷產出卷卡合一的答題卡，列印之後即可讓學生進行測驗活動。考完試，收齊答題卡，以高速掃描器進行掃描，選擇題、是非題等客觀題自動批閱，填充題、問答題、作文等主觀題型，則由教師透過雲端平臺評閱、給分，最後總結成績報告。



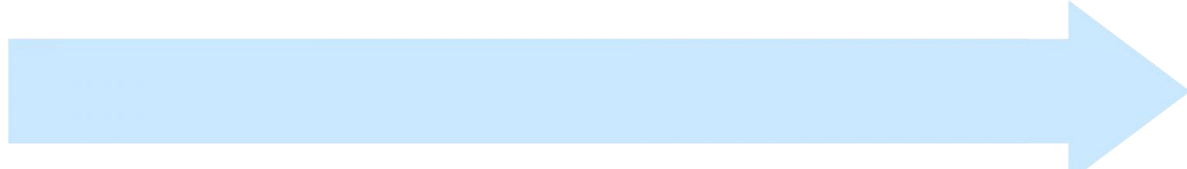
1.安排線上試卷



3.學生測驗作答



5.主觀題線上評閱



2.生成答題卡與列印



4.OMR掃描閱卷



6.產出成績報告



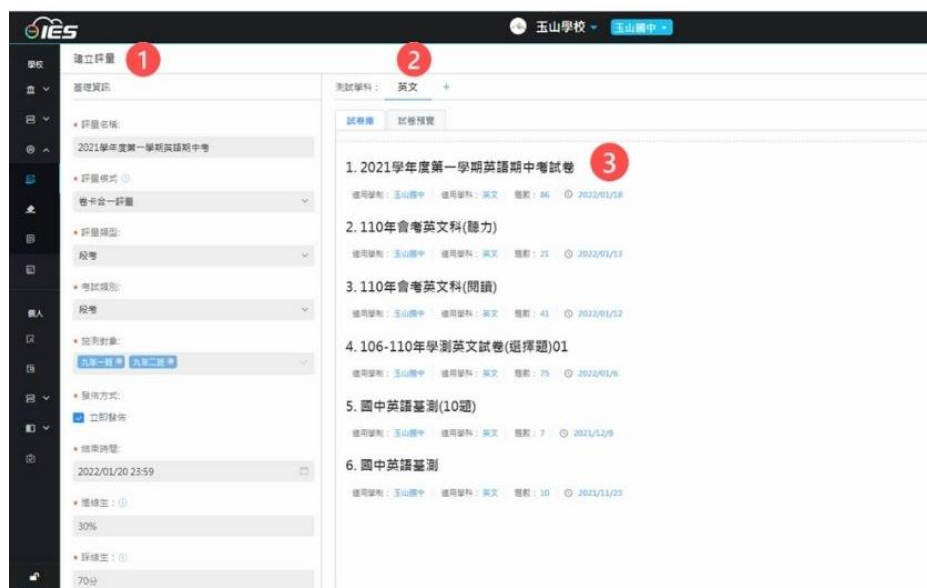
●數位化流程 1：編輯 Word 試卷檔、將試卷匯入平臺

只需在試題中埋入編題規則標籤命令(tag)，再使用平臺自動剖析出試卷中每一道試題，並生成線上試卷。

可編輯Word試卷，將試卷匯入IES，生成線上試卷

The screenshot displays the IES platform interface. On the left, a Word document titled '英語期中考試卷' is open, showing a multiple-choice question with three options (A, B, C) and a '聽小對話' (Listen to the short dialogue) instruction. The main area shows the generated online test interface, which includes a header with the test title '2021學年度第一學期英語期中考試卷', a score of 100, and a time limit of 95 minutes. The test content is displayed below, including the same multiple-choice question. On the right, there are two pie charts showing the distribution of question types and the distribution of scores across different question types.

●數位化流程 2：雲端平臺發起評量測驗活動



●數位化流程 3：試卷生成答題卡與列印

試卷可快速生成答題卡(卷)。當然，簡答題、計算題等作答區可以配合預計適合作答的範圍，調整適當大小。配合答題數量、題型等，以及學校所配置的掃描器所支援之尺寸，選擇將答題卡以 A4 或 A3 紙張來列印。

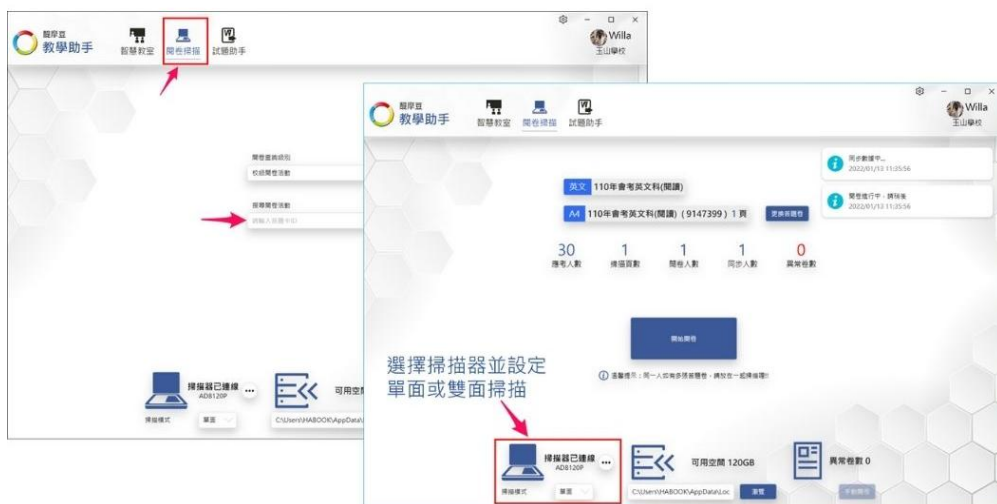


●數位化流程 4：進行考試

將印出來的試卷、答題卷發給學生進行測驗活動。

●數位化流程 5：將所有答題卡用掃描器掃描、客觀題自動批改給分

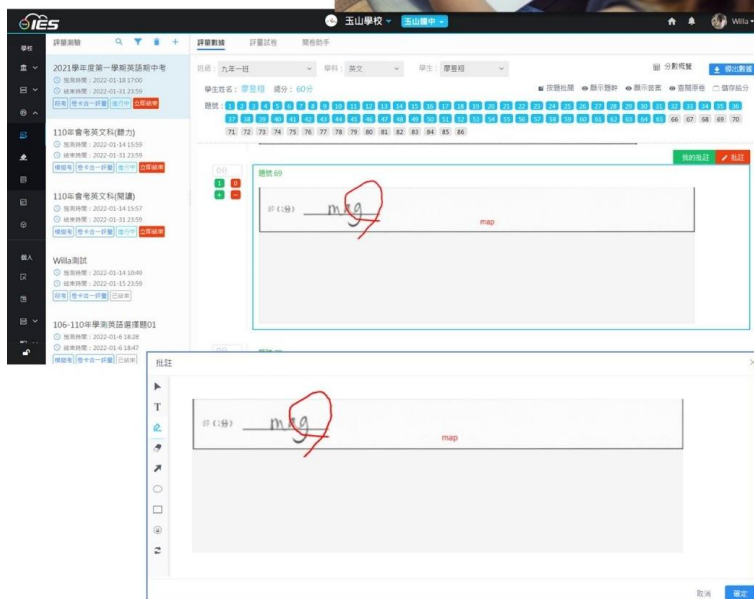
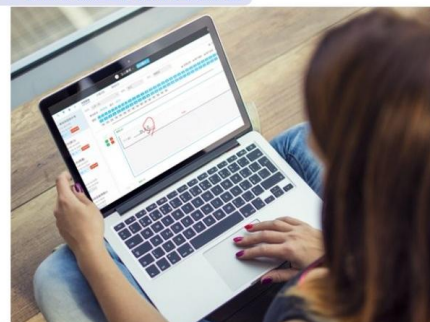
測驗結束後，配合掃描機制快速閱卷



●數位化流程 6：填充、問答、作文等主觀題線上評閱

掃描工作完成後，選擇題、複選題、是非題等客觀題，系統就已經自動批閱給分完成，若測驗題目有包含填充、問答、計算、作文等主觀題型，則由相關教師在平臺上線上評閱。

選擇、是非等客觀題自動批閱，教師線上批閱客觀題



可逐題或按人批閱與給分

●數位化流程 7：檢視與查閱考試結果

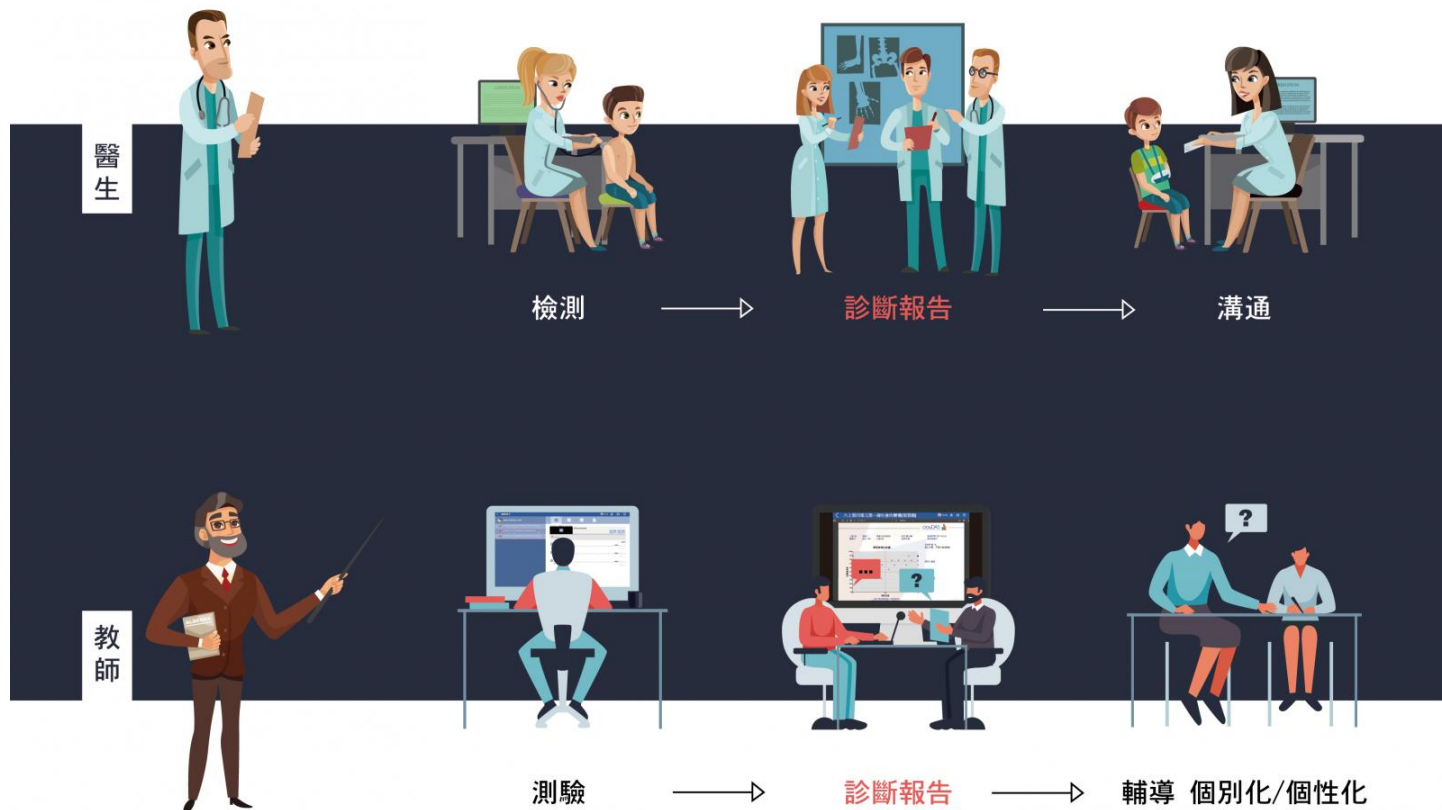
任課教師、學校教學管理團隊利用平臺即可檢視詳細的考試結果，例如每一位學生的分數、逐題作答結果、完整的原始答題卷、分數段統計圖等。

檢視與查閱考試結果



檢視與查閱考試結果





「博拉圖評量學情分析平臺」是針對學習評量的學生學情分析，提供整體學生學習成果的數據化分析功能。可據此研究學生各科目的學習成效、知識點強弱等，為不同的班級、個別學生等提供差異化的教學輔導策略，優化教學過程，更有效地達成教學目標，提高教與學的效率。在現代「以學生為中心」的教學理念下，學情分析是重要的輔助應用工具，讓老師也可以用對報告對症下藥，賦予成績單全新的意義。

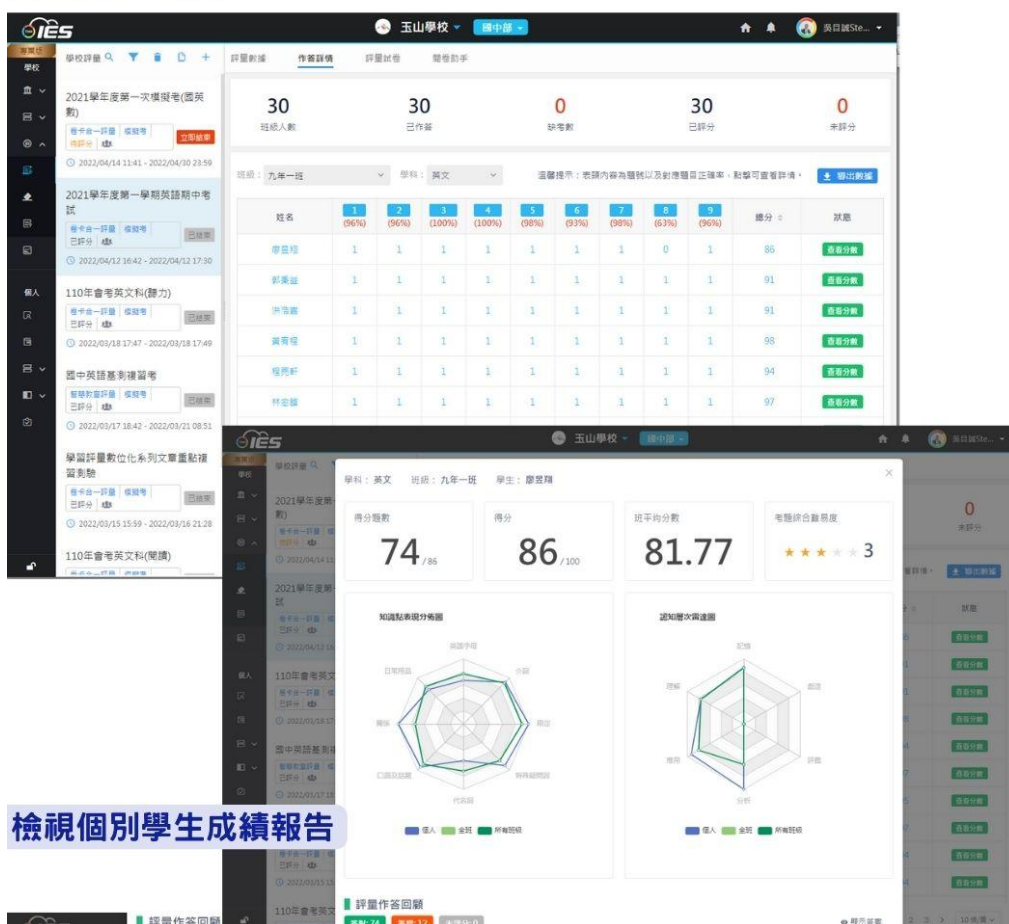
教師可整合應用於課堂教學與線上學習，充分利用線上教材資源、題庫資源應用的便利性。教師可在平臺上查看課堂教學活動歷程記錄、作業繳交與批改等。

過往要獲得學情分析報告，通常只有在大型測驗，搭配閱卷系統的成績統計才會有這種報告，而本系統不限測驗規模，只要是正式的測驗，包含智慧教室的數位化測驗，大小考都能產生報告！

●關於測驗結果的一切 一目瞭然

評量測驗模式所完成的測驗活動結束後，平臺上就會生成詳細的測驗結果分析圖表。歷次的測驗結果可以依週考、模擬考、段考等考試類型篩選，或者以年級、學科、學期快速找到對應的評量活動報告。

檢視成績概覽



檢視個別學生成績報告



●每個評量活動分析報告依據成績分析、落點分析、試題分析、知識點掌握、認知層次掌握等幾個類別詳列。

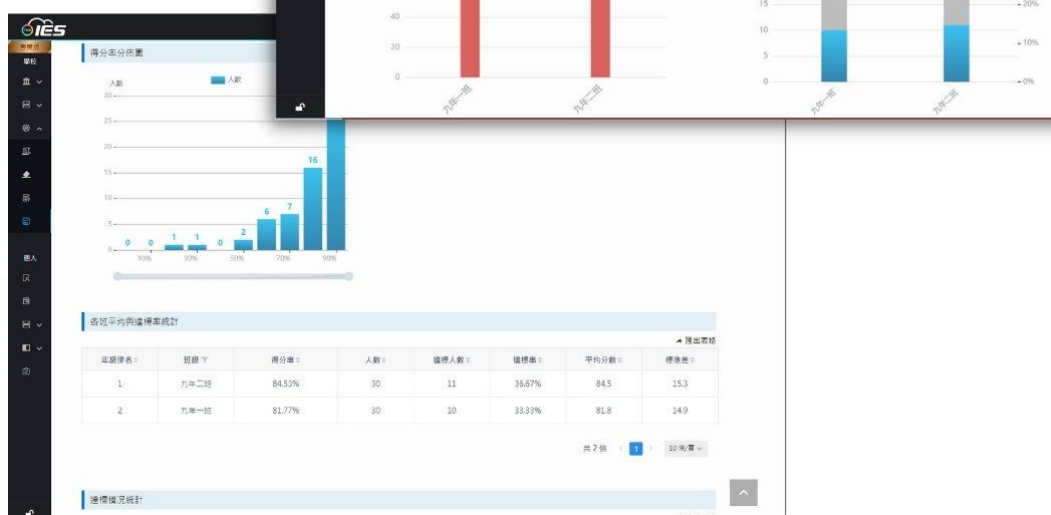
●從各班級來看：全科分析的差異分布

所有班級、學生、全科的統計，包含全科與各科的均分、標準差、得分率等資訊，也可以單獨看某一班的平均分析、得分率統計等結果，或者查看某一班單科的表現，能夠快速了解、對比學生的不同學習狀況。

檢視與選擇要查看的學習評量分析活動

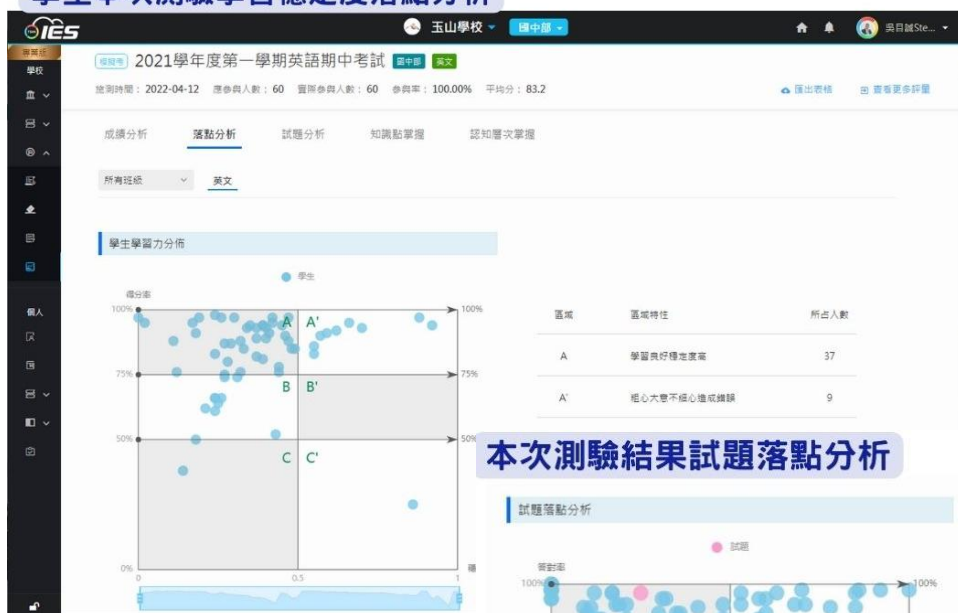


所有班級成績分析



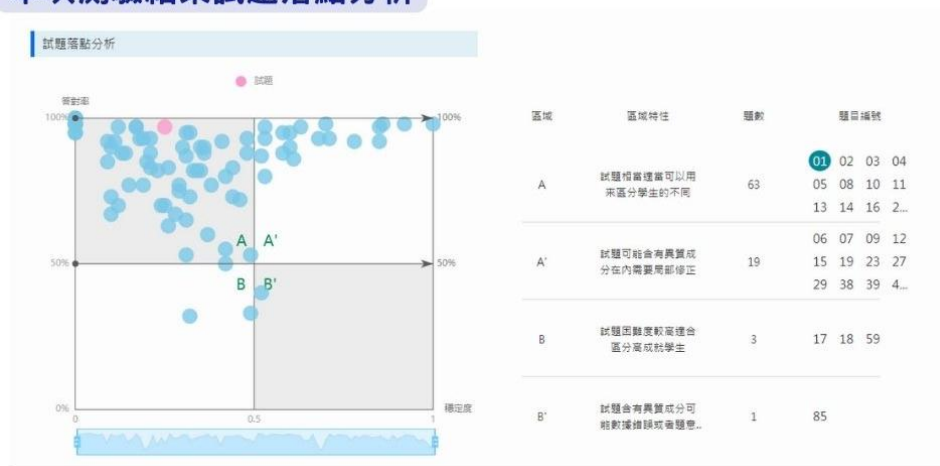
●老師可透過落點分析，掌握學生學習力&穩定度

學生本次測驗學習穩定度落點分析



●學校可自定義達標標準 達標人數快速掌握

本次測驗結果試題落點分析



●試題分析總表：試題分析

總表全面性的分析了每個試題，除了落點、常見的難易度、鑑別度（用高低分組計算）外，加入將班級更詳細劃分的「R1-R6」分析數據。

●試題落點分析 / 年級單題得分率統計

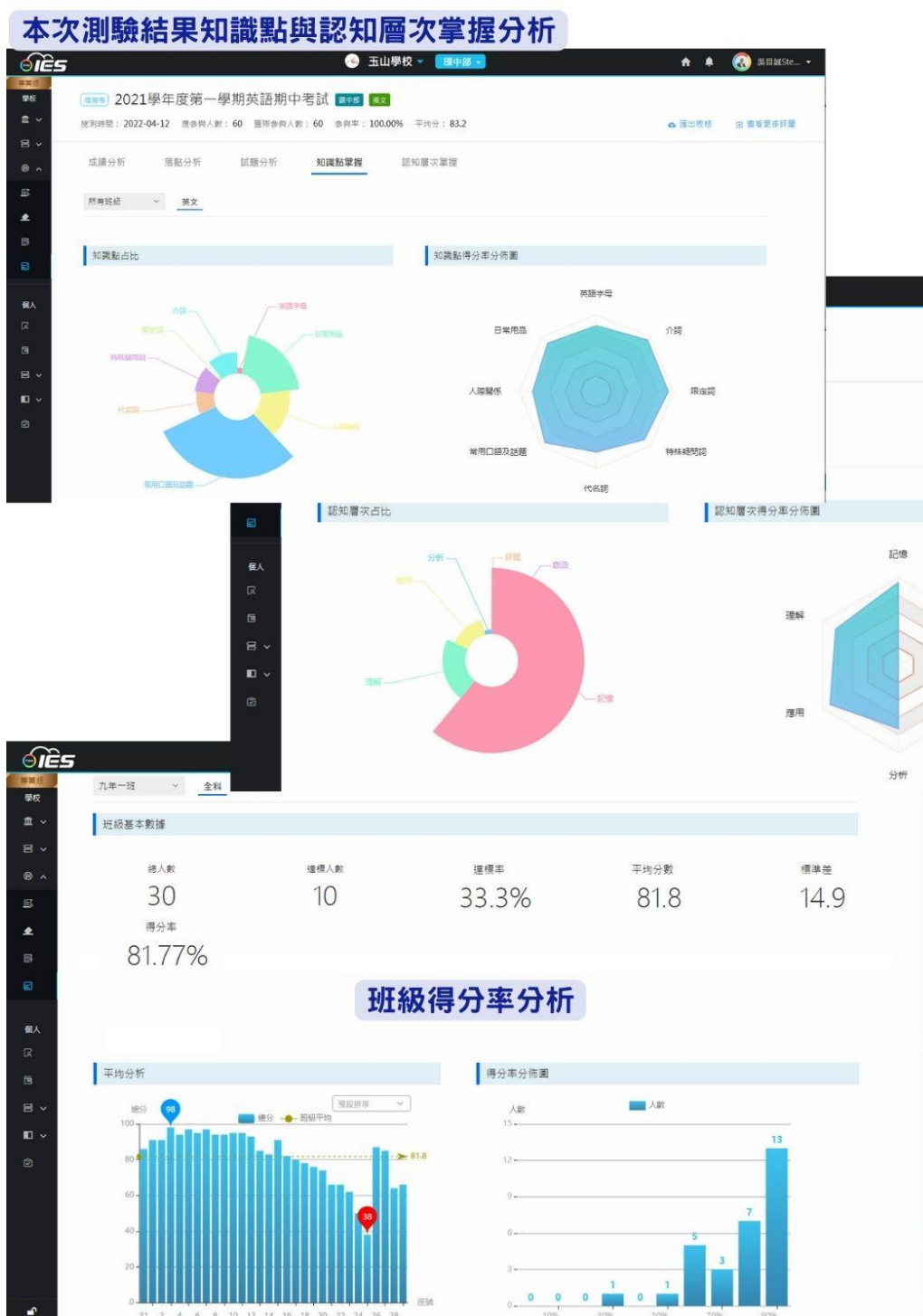
試題落點分析可以用來檢視「試題異常程度」，異常程度越高，表示該題目比較容易誤導學生或使學生猜題。透過試題落點分析，一方面可以了解試題的品質、二方面也可以釐清一份試卷對一個班級的適切性。

●知識點在該試卷中的比重掌握

一份考卷通常不會只考一個觀念。知識點分析，一方面讓老師掌握這份考卷實際測驗內容，看出分數背後的實質學習意義。知識點占比以圓餅圖、雷達圖呈現，清楚呈現出各知識點在該試卷中的比重。

● 認知層次掌握

看出考卷到底「考了什麼」，學生到底「會了什麼」，從錯題率關係、知識點得分率等三張表交互查看，即可精準掌握學生對「每個單一知識點」的掌握程度。



● 雙向細目分析 幫助老師出題更精準

提供試題的雙向細目分析，可以去看到認知層次以及知識點的占比總和，幫助老師們挑選題目時，更有依據以及方向性。