1.2 IDEALS 簡介

Intelligent DEsign-Aware Learning analytics empowered 21C Learning & Teaching System (IDEALS) 系統是一個創新教學的一站式智能教育平台，旨在幫助教師設計、執行及評估學習活動。

系統結合三大部分：學習設計室 (Learning Design Studio) 讓教師有效規劃課程與學習體驗；互動式學習和評估平台 (iLAP) 促進學生參與並收集學習數據；以及具設計意識的學習分析與可視化 (DLAV)，以圖像化方式呈現學習成果，協助教師持續改進教學設計。整體而言，IDEALS 透過科技與數據分析，推動以學生為本的教學模式，提升教育質素與效能。我們建議您觀看此影片，以便對 **IDEALS 系統**有基本了解。

「IDEALS系統簡介」影片闡述教育需進行變革以適應未來發展，由教師主導轉向學生主導，並結合科技作為輔助，因而推出IDEALS系統。該智能系統由三個核心部分組成：學習設計室 (Learning Design Studio) 提供高效的設計模板，iLAP電子學習平台促進師生互動與數據收集，學習數據分析工具優化學習設計與效果評估。此系統旨在全面提升教育質素，以應對未來的挑戰。

https://www.youtube.com/embed/ixJwISsReVc

自 2025 年 9 月起，IDEALS 平台已開放學校訂閱，旨在協助教育工作者設計具結構性且與學習成果緊密對應的學習體驗。欲知詳情，可按此處。

立即訂閱

基於學習設計及學習分析的
21世紀學與教智能系統 (IDEALS)
使用流程



圖 1.1　IDEALS 系統

兩個主要平台已被我們的使用者所熟知：學習設計系統 (LDS) 和互動式學習和評估平台 (iLAP)。系統另一個重要部分是具設計意識的學習分析與可視化 (DLAV)。DLAV 利用一整套與學習分析相關的插件，協助評估學習設計，並為教師提供改進建議。其有效的數據可視化功能，使教師能夠監察即時進展，從而迅速調整學與教策略。

學習設計工作室（Learning Design Studio）是一個以教育理論為基礎的生產力與協作平台，專為學習設計（Learning Design, LD）、學習分析（Learning Analytics, LA）以及教育領域的專業人士設計，特別適合對利用學習設計支持教師探究學生學習（Teacher Inquiry of Student Learning, TISL）感興趣的人士。

該平台為用戶提供了易於使用的學習設計模型，涵蓋多種學科，並輔以設置學習目標和課程組成的指導，還提供學習設計的視覺化分析，幫助用戶更全面地了解他們的學習設計。



iLAP電子學習平台是一個多功能的學習管理系統，供教師和學生使用。這些平台相互連結，使得在學習設計工作室（LDS）中選擇的工具能方便地轉移到 iLAP 上作為可用工具，並進一步收集學生的學習數據進行學習分析。

Revision #13
★Created 2025-12-11 03:04:13 UTC by Ronald YIP
Updated 2026-01-07 07:16:46 UTC by Ronald YIP