

元件化主題式微積分學習導引 知識服務系統開發計畫

文心創媒股份有限公司

創立日期 108年10月

負責人 張舜為

經營項目 提供數學領域的線上智慧學習課程

創新動機

本公司具微積分學習導引知識服務系統開發實績，因應2020年COVID-19疫情對教育產業帶來的巨大衝擊，數位化學習與線上學習平台逐漸成為教育主流。為滿足數位化線上互動式學習需求，並解決

現有微積分數位學習缺乏「元件化的學習系統」、「階段性的主題單元」及「高效率的學習導引」等服務，本計畫目標建構全球首個「元件化主題式微積分學習導引知識服務系統」，以提升微積分數位學習之效率與效能。



重點成果

透過再造學習系統，將課程內容元件化並重組成主題式模組、系統化的課程，更能有效提供學生統整、歸納學習的指標，增加學生對於課程的掌握程度，並且透過測驗評量系統，找出自身於微積分學習上的落點、弱點，再依據學習導引地圖直接連結至主題觀念，透過互動式的教材加強、補充，提升整體學習表現，打造不同於以往的教學模式。

未來創新

未來也將因應正規教育的課綱調

整，持續更新導入最新資訊與學習範疇，並搭配學習時數的累計等趣味化學習獎勵機制，提升目標市場的上線誘因。並也更積極開發數理專科系列課程，打造全方位課程領域學習導引知識服務系統，開創國內完整模組化學習平台。

量化效益

- + 增加產值 1500 仟元
- + 產出新產品或服務共 1 項
- + 額外投入研發費用 1000 仟元
- + 增加就業人數 3 人
- + 成立新公司 1 家

