

字體 14

專題年度：九十學年度

字體 16

層級群組教學系統的創新與應用

字體 14

許明煒
二技子二甲 19 號 陳志威、二技子二甲 59 號 張志維
二技子二甲 48 號 楊恆彥、二技子二甲 10 號 施養湧
摘要

字體
12

本專題將探討如何將一般的線上教學系統加以改進與創新，以層級群組方式，設計一個互動性良好的線上教學系統，輔助教師與學生在學習課程時可以更加有趣與便利。整個教學系統的層級區分為「系統管理群組」、「課程教學群組」以及「學員使用群組」。「系統管理群組」的功能包括開創新課程、修改課程內容、線上新增考題、學員資料管理以及設定課程管理員帳號等。「課程教學群組」的功能包括新增課程章節、修改課程章節內容、線上新增考題等教學內容的管理等。「學員使用群組」的功能包括修改個人資料、加退選課程、瀏覽教學內容以及線上考試等。

整個教學系統的探討範圍包括線上教學內容的即時性，線上考試安全性以及教師線上新增教學資料的便利性，已往製作教學網站的教師必須首先熟悉網頁的製作，甚至安裝網站與管理網站，現在我們將此弊端加以改進，可在線上提供一個相當簡單易用的新增課程內容介面，讓欲使用此系統的教師們可不必再為網頁製作的不便煩惱，教師只需要登入本系統即可輕易地將教學資料秀於系統上的網頁。本系統也提供了線上新增考題的介面，一樣是能輕易上手的介面。對學生使用本系統的方式，是採用學生選課的方式處理。

本專題的研究方向，主要的訴求在於改進已往教學網站的教學內容難以更新，線上測驗題目過時且更新不易等種種缺點，取而代之的是一套相當具有彈性的教學系統，其系統功能更是兼顧其擴充性。

(摘要內容以六百字為限)

榮譽：本專題參加「2002 年教育部區域產學合作中心技專校院學生實務專題製作成果展」，該作品獲遴選為「佳作」。