

## 系所評鑑資訊系統架構及系統開發

■ 醫療產業科技管理學系 / 廖宏昌主任、簡任玉研究生

### 系統開發目的

我國近十幾年來由於大學林立，使高等教育品質有下降之憂，為此於民國九十四年修正「大學法」施行後，第五條明文規定開始奠定起大學評鑑之法源並賦予教育部定期辦理大學評鑑之責任。發展至今，由教育部委託財團法人高等教育評鑑中心基金會辦理大學評鑑，由此基金會提出之大學校院系所評鑑計畫，以落實系所評鑑進而改善各大學校院之系所教學，並提昇國家整體競爭力。

因此，為因應我國大學校院系所評鑑，希冀藉由將各大類之系統評鑑項目進行資訊化整合，開發評鑑系統，建立人性化資訊平台的方式以提供各大學校院系所之系所評鑑項目的呈現，進而落實其各管理者登入用以管理各系所評鑑項目介面之說明，及系所評鑑委員能遠端登入系統介面下瀏覽，以改善現今評鑑紙張浪費和人力奔波之現況。

為開發大學院系所之系所評鑑系統，以建立各大學院系所之系所評鑑項目資訊化的平台，本校將此任務委由醫療產業科技管理學系和電子計算機中心通力合作開發系所評鑑系統。醫療產業管理學系主要負責系統分析，由系主任廖宏昌老師指導研究生簡任玉完成，電子計算機中心則由梁憶芳主任及陳啓維先生共同負責程式撰寫。

### 資訊系統架構

為提昇系所評鑑資料呈現之優勢，醫管系提供相關資料以協助計中完成資訊系統架構。計中根據此架構系所評鑑項目之所需，推動本校教師學術研究成果系統，另外並將教師評鑑系統、課程評量與資料倉儲系統整合於本校系所評鑑平台系統中，內容涵蓋教師評鑑、課程地圖及系所評鑑項目所需之資料等。待系統整合完成並放置於教職員資訊系統後，各系所之秘書將可藉此系所評鑑系統資料庫之內容輸入，建置完成本校民國102年之系所評鑑項目工作。

### 資訊系統內容

系所評鑑平台係依照財團法人高等教育評鑑中心基金會提出第二週期大學院校系所評鑑計劃評鑑項目之參考效標所構成，系統評鑑之介面將以醫療產業科技管理學系為樣本呈現，以下作概述說明：

各系所系秘進入教職員系統時【圖一】，在左手邊將會看到在教師評鑑底下的系所評鑑項目，分別可點選「系所評鑑效標內容瀏覽」與「系所評鑑效標維護」兩項；前者為評鑑效標所有內容呈現之瀏覽，在此未來將開放各系所內容呈現給各系觀摩，可作為各系效標修改的參考學習與依據。後者為評鑑效標內容之增修，可在此將系所評鑑效標、內容或呈現之瀏覽方式作修改動作。



【圖一】系所評鑑資訊系統進入畫面

首先，點選系所評鑑效標內容瀏覽後之系統介面【圖二】。畫面進入時先點選各系名稱進入評鑑效標內容瀏覽系統介面，分別可看到財團法人高等教育評鑑中心基金會提出第二週期大學院校系所評鑑計劃評鑑項目之五大項目。

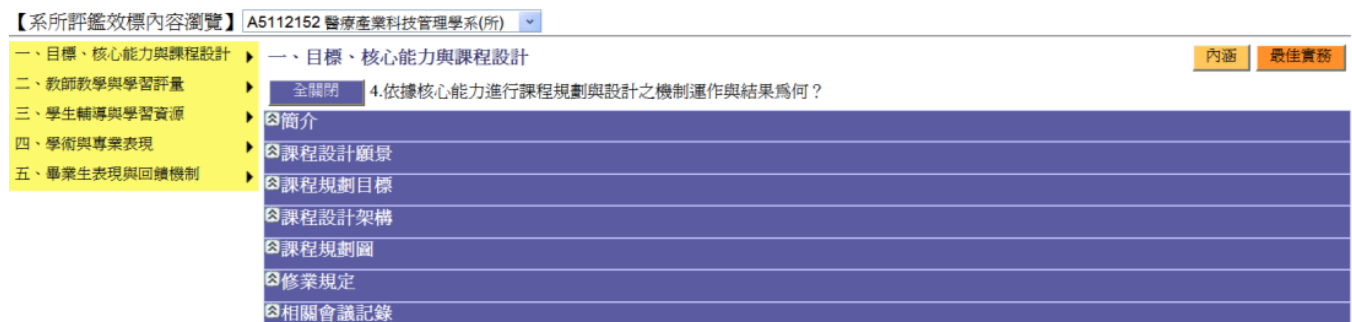
【系所評鑑效標內容瀏覽】 A5112152 醫療產業科技管理學系(所) ▾

- 一、目標、核心能力與課程設計 ▶
- 二、教師教學與學習評量 ▶
- 三、學生輔導與學習資源 ▶
- 四、學術與專業表現 ▶
- 五、畢業生表現與回饋機制 ▶

【圖二】系所評鑑效標內容瀏覽之系統介面

各大項目滑鼠移過後可產生下拉選單為各大項目下之參考效標，每一參考效標點選後將會進入點選之參考效標內容瀏覽之系統介面【圖三】，系所評鑑各大項目之「內涵」及「最佳實務」可在右上角點選後作為呈現，每一項目各系之管理員可在前述說明之系所評鑑效標維護作為修改。若項目內容呈現多，可在左上「全展開」作為隱藏之作用，也可分別點選開方便作瀏覽。

項目的顯示方式可以word直接顯示，如同【圖三-2】「簡介」所示，「簡介」此名稱為醫管系作為樣本展示，各系管理員可在系所評鑑效標維護做修改。顯示方式也可另開word檔，如【圖三-2】「相關宣導資料」所示，點選後可另開word檔。最後，顯示方式也可以URL連結的方式作一呈現，如【圖三-2】「課程地圖」所示，醫管系此樣本項目為連結至醫管系之課程地圖 ([http://map.csmu.edu.tw/course/course.asp?sy\\_id=1&de\\_id=19](http://map.csmu.edu.tw/course/course.asp?sy_id=1&de_id=19))中；另外項目之顯示方式也可連結至倉儲系統中。



【圖三-1】參考效標內容瀏覽之系統介面



【圖三-2】參考效標內容瀏覽之系統介面

結語

上述為系所評鑑資訊系統作一概述說明，內容皆參考財團法人高等教育評鑑中心基金會提出第二週期大學院校系所評鑑計劃評鑑項目之參考效標，因系所評鑑第一週期評鑑與第二週期評鑑內容皆有做大幅修改，建議各系所主任及秘書應及早規劃與建構各效標之內容以統一其效標內容標準。

另外，倉儲系統目前已有各系歷屆學生數以及各系之教師學術研究，未來為因應系所評鑑倉儲系統將逐步新增相關資料。系所評鑑資訊系統未來也會增加系所評鑑行程，以供各系管理員方便瀏覽。此系所評鑑資訊系統及倉儲系統，未來將為各系秘作教育訓練，透過此資訊系統，希冀在民國102年本校各系皆能如期通過系所評鑑。