

職能單元代碼	IDC3R2564v2
職能單元名稱	整合資料庫與網站
領域類別	資訊科技 / 數位內容與傳播
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、規劃資料庫的架構</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立所需的資料表。 2. 規劃資料表中的每個欄位項目。 <p>二、連結至資料庫【註1】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據技術需求，確認網站資料需求。 2. 使用網頁開發語言【註2】，從網頁應用程式連接到資料庫。 <p>三、從資料庫擷取資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用結構化查詢語言擷取資料。 2. 在最合適的控制中顯示資料。 3. 將資料格式化並以最有效的方式顯示。 <p>四、從使用者輸入端更新資料庫數據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用使用者輸入的資料更新資料庫現有的內容。 2. 將使用者輸入的資料新增到資料庫。 3. 刪除儲存在資料庫的資料。 4. 驗證資料並檢視錯誤。
工作產出	資料庫與網站程式
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、資料庫理論</p> <p>二、程式控制結構，包括物件導向程式與結構化查詢語言</p> <p>三、網頁程式概念</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、使用網頁開發語言，存取資料庫的能力</p> <p>二、擷取與在網頁顯示資料的能力</p> <p>三、更新網頁資料的能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能建立具存取資料庫功能的網頁應用程式，並可依據使用者輸入的資料顯示或修改資料庫的內容。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需求文件。

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 網頁伺服器。 3. 資料庫。 4. 網頁開發環境。 5. 瀏覽器。 6. 為有特殊需求的人士變更設備。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量受評者所建立的網頁應用程式，檢視是否可存取、顯示與更新儲存在資料庫的資料。 2. 以口頭或書面方式，確認受評者在資料驅動網頁應用程式設計的相關知識。
說明與補充事項	<p>【註1】 資料庫：如 Access、Microsoft SQL (MS SQL) Server、MySQL(MariaDB)、Oracle 等。</p> <p>【註2】 語言：如 ASP、ASP.NET、Coldfusion、Perlscript、PHP 等。</p>

更新紀錄
2023 年修訂職能內容。