

# 國立高雄科技大學工業工程與管理系

## 107 學年實務專題

### 關聯式資料庫系統的設計與應用-以啟順空油壓公司為例

#### 摘要

一般資料，如學校校務行政與學生資料、公司業務與產品資料等，都需要利用資料庫管理系統來儲存與管理。市面上許多商用軟體，很多都是利用 Visual Basic 作為前端使用者介面，使用者可以利用它來存取後端資料庫的資料。本專題將並利用本系課程所學之資料庫應用軟體 Access 2016，實作完成一實用可攜式的資料庫管理系統與 SQL 結構化查詢語言作詳細的說明，同時針對 VBA 資料庫巨集作簡易的剖析。延伸出畢業後對於工作上所需的資料庫模擬應用，例如人事管理、物料管理、員工資料以及客戶資料等等。未來不論做何種工作，資料庫系統是達成實務設計能力的效果之一。

**關鍵詞：**關聯式資料庫、SQL、VBA 巨集、程式語言、可攜式