

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D11804
課程中文名稱	資料庫系統設計與應用
課程英文名稱	Database System Design & Applications
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資管二丙
任課教師	黃仁鵬
上課教室(時間)	週二第 6 節(L406) 週二第 7 節(L406) 週二第 8 節(L406)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	此課程為資料庫的進階課程，目的是培養 ORACLE DBA 與 ORACLE Database Programmer 人才。
先修科目或預備能力	需要有修過資料庫理論課程者
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.應用與規畫資料庫軟體開發的能力，--，2 軟體開發 2.建構與設計資料庫系統的實務技能，--，5 實務技能 3.應用與操作資料庫系統能力，--，6 資訊應用 4.能依系統需求建構與設計資料庫系統，--，7 問題解決</p>
中文課程大綱	<p>1. 介紹簡易的 Oracle 系統管理的觀念，教導同學如何成為一個成功 Oracle 資料庫管理者(DBA)</p> <p>建立表空間 建立使用者 權限與角色</p> <p>2. 介紹 Oracle 系統架構與運作過程</p> <p>Oracle 系統架構 Background Processes (背景處理單元) 資料庫結構(Database Structure) 資料庫的啟動與關閉 資料字典</p>

	<p>3. 介紹 Oracle 工具使用與常見的應用程式開發工具，教導同學成為成功的資料庫應用程式工程師(DB Application Designer)</p> <p>Oracle form developer</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction of management of Oracle Database system</p> <p>Tablaspaces</p> <p>Users</p> <p>Privileges and roles</p> <p>2. Introduction of structure of Oracle system</p> <p>Oracle skeleton</p> <p>Background Processes</p> <p>(Database Structure)</p> <p>startup and shutdown database</p> <p>data dictionary</p> <p>3. Introduction of Oracle Form development</p> <p>Oracle form developer</p>
課程進度表	<p>第一週~第四週 介紹簡易的 Oracle 系統管理的觀念，教導同學如何成為一個成功 Oracle 資料庫管理者(DBA)</p> <p>    建立表空間</p> <p>    建立使用者</p> <p>    權限與角色</p> <p>第五週~第八週 介紹 Oracle 系統架構與運作過程</p> <p>    Oracle 系統架構</p> <p>    Background Processes (背景處理單元)</p> <p>    資料庫結構(Database Structure)</p> <p>    資料庫的啟動與關閉</p> <p>    資料字典</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週~第十七週 大數據視覺化圖表製作(Tableau)</p> <p>第十八週 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>應用與規畫資料庫軟體開發的能力，課堂講授實作演練，筆試筆試實作</p> <p>建構與設計資料庫系統的實務技能，課堂講授實作演練，筆試筆試實作</p> <p>應用與操作資料庫系統能力，實作演練課堂講授，筆試筆試實作</p> <p>能依系統需求建構與設計資料庫系統，課堂講授實作演練，筆試筆試實作</p>
指定用書	<p>書名：資料庫系統理論使用 ORACLE(第二版)</p> <p>作者：黃仁鵬</p> <p>書局：博碩文化</p> <p>年份：2012</p>

	ISBN : 978-986-201-633-6 版本 : 2
參考書籍	
教學軟體	oracle database, Tableau
課程規範	先修科目或預備能力 (Pre-requisite) : 需要有修過資料庫理論課程者 ; 對大數據處理有興趣的學生