



淡江大學廖正宏教師網站
<http://mail.tku.edu.tw/jingo>

雲端運算 (碩專班)

Reporter : Jingo C. Liao 廖正宏

E-mail : jingo@gms.tku.edu.tw



課程大綱

- 上課教材：
 - 自編教材
- 補充教材：
 - 雲端運算概論 (2版)
 - 五南出版社、廖文華,張志勇,蒯思齊著
 - AWS 雲端運算基礎與實作
 - 博碩文化、葉期財、陳秀如著
 - 電子商務概論與前瞻：後疫情之跨境電商、行動商務、大數據 (第三版)
 - 基峯資訊、朱海成著
 - 電子商務一定要懂的16堂課：跨境電商x直播帶貨x大數據x區塊鏈x元宇宙x智慧商務 (第三版)
 - 博碩文化、吳燦銘著,ZCT策劃



課程大綱

- 本課程以雲端運算與企業資訊系統架構的實務應用為核心，不僅涵蓋雲端平台所需的關鍵技術，亦整合業界常用的軟體專案管理、需求分析、系統分析與設計、開發部署及維運方法。
- 透過多個焦點專題與企業實務案例，帶領學生了解企業如何運用雲端服務規劃與建置資訊系統，從商務需求與系統規劃、雲端架構設計、虛擬主機與雲端部署、資料庫與儲存服務、API 串接整合、身分驗證與權限控管，到系統監控、備份復原、資安防護及正式上線維運，完整認識企業資訊系統從需求提出到建置上線的實務流程。
- 課程除了介紹雲端技術本身，也特別著重使用者需求、資訊部門與外部軟體廠商之間的溝通與協作，讓不同專業背景的學生能夠理解資訊需求如何轉化為系統功能與技術架構，並具備閱讀系統方案、參與需求討論、系統規劃及專案驗收的基本能力。



課程內容

- 本課程**結合理論觀念、實務案例與情境分析**，透過企業實際案例分享與課堂互動討論，協助學生**掌握雲端服務與企業資訊系統的核心知識**，並培養面對企業數位轉型與雲端化需求時所需的跨領域整合與溝通能力。
- 無論是有志進入資訊相關產業、希望進一步了解系統規劃與開發流程，或是在既有職場中需要與資訊部門、系統整合商及軟體廠商合作，甚至參與企業雲端導入與數位轉型專案的同學，都能**透過本課程建立完整且實用的雲端資訊系統觀念**，並具備參與需求規劃、方案討論、系統建置與專案驗收所需的基礎能力。



課程特色

- 理論與案例並重：
 - － 結合理論觀念與真實業界案例分享，透過互動討論與情境分析，協助學生掌握雲端運算與企業資訊系統的核心知識。
- 不綁定特定程式語言：
 - － 著重高層次的系統架構、需求規劃與邏輯思考，不以程式開發為主要學習門檻，讓非資訊背景學生也能理解軟體專案與雲端系統的運作方式。
- 跨領域職能銜接：
 - － 讓資訊人員看見系統架構全貌，也讓管理與 PM 人才具備與技術團隊有效溝通的共通語言。



適合對象

- 無論您在企業中擔任哪種角色，都能建立全面且實用的雲端資訊系統觀念與軟體專案實務視野：
 - 各單位使用者 / 部門主管 (Business User)：
 - 建立與資訊部門及技術團隊溝通的共通語言，理解如何將商務需求轉化為系統需求，提升需求討論與專案推動效率。
 - 專案經理 / 產品經理 (PM)：
 - 掌握從需求規劃、系統分析、架構設計到部署驗收的完整流程，強化雲端專案與數位轉型所需的整合協調能力。
 - IT / 軟體工程師 (Engineer)：
 - 跳脫單一程式開發視角，進一步理解企業需求、雲端架構、系統整合與維運管理，培養更完整的系統性思維。
 - 跨領域轉職者 / 管理階層 (Executive)：
 - 快速建立企業資訊架構觀念，理解雲端解決方案、建置成本與資安風險，提升參與或帶領數位轉型專案的能力。



課程大綱

- 本課程章節：

1. 電子商務與雲端運算概論
2. 電商平台的網路基礎建設與雲端架構
3. 業界常用的軟體專案管理方法
4. 企業內部主要系統與雲端電商平台整合
5. 自建電商平台與第三方電商平台之比較
6. 電商網站之商務需求範圍



課程大綱

- 本課程章節：

7. 電商網站之雲端系統分析
8. 電商網站之雲端系統設計
9. 電商網站之雲端前端開發實務
10. 電商網站之雲端後端開發實務
11. 電商網站之雲端API串接實務
12. 電商網站之使用者驗收測試與雲端系統部署



課程規定

- 成績評定：

- 出席40%、平時30%、小考0%、期中考15%、期末考15%。

- 出席點名：

- 出席率以整學期實際上課及點名次數比例為評分基準，課堂隨時多次點名(或隨堂測驗亦算點名)。
- 不論請假與否、課間離席或晃神睡覺等，當下未點到者一律不補計，請不用再找老師補點了。
- 任何請假或翹課皆以未到課計算，請不需再給老師假單了。

- 平時成績：依課堂表現為主，且無任何違規事件發生。

- 小考：每一章結束後，皆會舉行線上測驗，請在規定期間內完成。若逾期未測驗者，將無法提供補測。

- 期中考和期末考：以課本、習題與上課內容為主，其它相關為輔。



課程規定

- 自主學習與測驗說明：

- 第18週：教師彈性教學週。

- 提供延伸教材及相關學習資源，由學生依指定內容進行自主學習。
- 原課堂時段不安排實體授課，但會舉行線上測驗，以協助學生檢視學習成效及整合本學期重要觀念。

- 學生在當週為線上學習模式，在當週課堂時間會進行線上測驗。

- 線上測驗成績將另外加總分 5% 的方式計入學期成績，以資鼓勵。
- 加分後之學期總成績以不超過 99 分為原則。



聯絡方式

- 教師網站：
 - <http://mail.tku.edu.tw/jingo>
- 電子信箱：
 - jingo@mail.tku.edu.tw
 - jingo@gms.tku.edu.tw (主要)
- Microsoft Teams (淡江大學)
- LINE官方帳號：
 - @uue7480m



廖正宏老師

@uue7480m





問與答

- 詢問
- 回答