

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部四技

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/06

中文課程名稱：雲端運算實務	英文課程名稱：Practical Cloud Computing	授課教師：歐陽振森
開課班級：資管系三甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：日二技資管四丙, 資管系三乙		實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)
使學生了解Google雲端平台服務內容與應用，並熟悉設定、實作與管理各項雲端服務應用。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)
To make students understand contents and applications of the Google Cloud Platform service, and familiar with setting, implementing, and managing various cloud services.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)
課程主題涵蓋Google雲端平台、Compute Engine、BigQuery、Vision AI、Speech-to-Text、Natural Language API、與AutoML。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)
Course topics include Google Cloud Platform, Compute Engine, BigQuery, Vision AI, Midterm Exam, Speech-to-Text, Natural Language API, and AutoML.

5. 中文核心能力			
核心能力名稱(中)	核心能力名稱(英)	核心能力百分比	備註
4、資料庫應用能力 Database application capabilities			著重在基本的資料庫應用理論與實務演練探討，並以目前廣受歡迎的Microsoft SQL Server做為實務演練的對象，以資料處理的演進過程做為切入點，說明整體資料庫系統的發展概觀、資料模式、關聯式資料庫管理系統的架構等等相關資料庫應用知識與實作方法。再以專案的製作方式作為習題，讓學生有實際演練的機會加強資料庫設計的應用能力。
2、專案開發與管理能力 Project development and management capacity			介紹資訊管理如何支援企業活動的功能及資訊科技帶給個人、企業及社會的衝擊，一方面使學生瞭解管理資訊系統之概念、特性及架構等，進而培養學生發展管理資訊系統之經驗能力。另一方面則是讓學生瞭解資訊科技下各種社會、倫理議題。期望對修課學生提供物件導向技術分析與程式撰寫所需的基礎概念。使學生了解在物件導向技術的分析與開發中，有那些技術與應用重點，來確保高效能的系統分析與設計。
3、網路與安全能力 Network and security capabilities			讓學生能力執行網路伺服器的架設，到深入作業系統管理所需知識的建立，進而整合電腦系統硬體、作業系統、應用程式的執行及網際網路的連結，完成整體資訊網路系統的正常運作與安全性，達到有系統管理專業技能，增加自己在職場之競爭力。

5、企業電子化應用能力 E-business application capabilities

其內涵結合管理、技術範疇，是資管核心課程之一，各課程分別介紹基礎的EC管理與技術概念及其應用外，並對電子商務的全球著名個案之營運模式做廣泛的剖析，希望能給同學們對電子商務實務課題有一深入的了解。另外，全球的電子商務應用，仍還在快速發展階段，如果能夠對國內外的電子商業環境有一些普遍的了解，對同學未來的就業或創業發展會有很大的幫助。並且安排許多的個案深入討論，希望能誘發同學提出創新之可能EC營運模式。

1、程式設計能力
Programming capability

提升學生設計程式以及解決問題的能力，訓練同學們在程式設計時採取適當的資料結構以完成良好品質的軟體程式。

無英文核心能力資料。

7. 教科書

中文書名：自編講義 英文書名：Handouts Edited by Instructor

中文作者：歐陽振森 英文作者：Chen-Sen Ouyang

- 1 中文出版社： 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名：無 英文書名：None.

中文作者： 英文作者：

- 1 中文出版社： 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
項目1	簡介	Introduction	3	
項目2	Google雲端平台	Google Cloud Platform	3	
項目3	Compute Engine	Compute Engine	6	
項目4	BigQuery	BigQuery	6	
項目5	Vision AI	Vision AI	6	
項目6	期中報告	Midterm Report	3	
項目7	Speech-to-Text	Speech-to-Text	3	
項目8	Natural Language API	Natural Language API	6	
項目9	AutoML	AutoML	15	
項目10	期末報告	Final Report	3	

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

期中報告：35%，期末報告：35%，上課表現：30%。

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Midterm Report: 35%, Final Report: 35%, Class Performance: 30%.

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

無。

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

None.

14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following.)

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！