

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：王瑞堂

Instructor: JUI-TANG WANG

課程名稱：混合雲平台技術實習

Course Title : Practicum in Hybrid Cloud Platform

2026/6/22

<p>課程代號： ET2703301 Course Code 學分數： 1 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： W10(IB-712) W8(IB-712) W9(IB-712) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一、基礎能力             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 使用電腦與網際網路能力</li> <li>2. 系統邏輯思考能力</li> <li>3. 具專題製作及撰寫報告之能力</li> </ul> </li> <li>二、專業核心能力             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 程式設計能力</li> <li>2. 使用系統及元組件之能力</li> <li>3. 系統整合及測試之能力</li> <li>4. 資料串接與處理能力</li> </ul> </li> <li>三、應用能力             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 具熟悉溝通、協調專業知識之要領</li> <li>2. 具專業閱讀與手冊查閱能力</li> <li>3. 了解產業發展概況</li> </ul> </li> </ul>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>本課程基於實務取向介紹公有雲AWS平台，包含</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 根據 AWS 建議的架構原則和最佳實務做出架構決策</li> <li>2. 利用 AWS 服務讓您的基礎設施可擴展、可靠且高度可用</li> <li>3. 利用 AWS 受管服務讓基礎設施更加彈性靈活</li> <li>4. 讓以 AWS 為基礎的基礎設施更有效率，以提高效能並減少成本</li> <li>5. 使用架構良好的結構搭配 AWS 解決方案來改善架構</li> </ul> <p>以了解AWS雲端環境實際運作現況，並且培養學生撰寫實驗報告之能力</p>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p>	

週次內容

1. 課程介紹
2. 課程目標介紹，平台與學生組隊，選定題目
3. 選定題目，分工確認與平台規格說明
4. 開發平台技術與商業模式介紹
5. 通訊協定背景介紹
6. 應用規劃報告（規格報告）
7. 雅馬遜AWS核心知識，練習習題
8. EPC 規劃與實作
9. 期中考週停課
10. VPC1 規劃與實作
11. VPC2 規劃與實作
12. VPC3 規劃與實作
13. 儲存架構規劃與實作
14. 災難復原與容錯移轉策略規劃與實作
15. 案例研究
16. 期末專題報告
17. 期末專題報告
18. 期末考週停課

授課方式： 講授 Lecture：%  
Method of Instruction 分組討論 Group discussion：%  
案例研討 Case study：%  
操做練習 Practical exercises：%  
講授 Lecture：%

教科書：  
Textbooks

參考書目：  
References

修課須知：  
Notice

評量方式：  
Grading

備註說明：  
Notes