

亞洲大學113學年準新生均質化課程大綱

一、課程基本資料

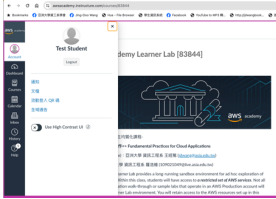
課程名稱	● 雲端應用基礎實作 (Fundamental Practices for Cloud Applications)
授課教師姓名及職稱	王經篤 副教授
開課單位名稱 (或所屬學院及學系名稱)	資電學院 資訊工程系

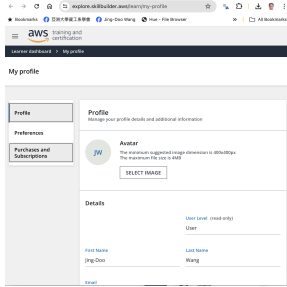
二、課程內容大綱

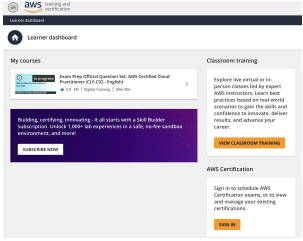
授課內容(課程介紹 06:44)				
項次	單元主題	上課日期 (年/月/日/ 時)	影片總時長	課堂作業/測驗 (請寫明實施作業/測驗為何 及所需花費之時間)
1	為何需要雲端計算?		課程影片: 1. (16:25) 為何需要雲端計算?(113學年度亞洲大學資工系準新生均質化課程-雲端應用基礎實作-王經篤副教授)(2024/5/29)	● 課堂時間: 1 小時 ● 課後作業 30 分鐘 ● 投影片:
2	AWS Academy Learner Lab		課程影片: 2. (01:42) AWS Academy Program 學生如何開啟課程 羅浩維	● 課後作業 30 分鐘 ● AWS Academy Program 學生如何開啟課程 羅浩維 ● (10%) HW: 申請 AWS Learner Lab 帳號 ● (20%) HW: (Module Knowledge Check)
3	建立個人靜態網頁(Amazon S3)		課程影片: 1. (13:29) 簡單Amazon S3 個人靜態網頁建置 2. (11:36) 簡單Amazon S3 個人靜態網頁建置-如何更新網頁 3. (08:26) 簡單Amazon S3 個人靜態網頁建置-Version-PresignedURL	● 課堂時間: 3 小時 ● 課後作業 60 分鐘 ● 參考網頁範例: jdwang2023_8_14_Bike.zip ● S3 ExamplePolicy.txt ● (30%) HW: 作業繳交範例
4	建立一台雲端虛擬電腦(Amazon EC2)		課程影片: 1. (25:28) Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) 建置 MS-Windows Server 2022 2. (14:40) Amazon EC2 - Change Instance Type (硬體更換) 3. (22:38)	● 課堂時間: 3 小時 ● 課後作業 60 分鐘 ● (30%) HW 作業繳交範例(EC2) 作業繳交範例(更換instance type+ add Disk D:)

授課內容(課程介紹 06:44)				
項次	單元主題	上課日期 (年/月/日/ 時)	影片總時長	課堂作業/測驗 (請寫明實施作業/測驗為何 及所需花費之時間)
1	為何需要雲端計算?		課程影片: 1. (16:25) 為何需要雲端計算? (113學年度亞洲大學資工系準新生均質化課程-雲端應用基礎實作-王經篤副教授) (2024/5/29)	● 課堂時間: 1 小時 ● 課後作業 30 分鐘 ● 投影片:
2	AWS Academy Learner Lab		課程影片: 2. (01:42) AWS Academy Program 學生如何開啟課程 羅浩維	● 課後作業 30 分鐘 ● AWS Academy Program 學生如何開啟課程 羅浩維 ● (10%) HW: 申請 AWS Learner Lab 帳號 ● (20%) HW: (Module Knowledge Check)
			AWS EC2 MS-Server-AddDisk D (新增硬碟 Disk: D) 4. 課程影片: (13:11) AWS Learner Lab TerminateEC2 RemoveVol KnowledgeCheck Skill Builder	
5	亞洲大學推廣亞馬遜雲端服務 AWS之現況		課程影片: (27:41) 亞洲大學推廣亞馬遜雲端服務AWS之現況	● 課堂時間: 1 小時 ● 課後作業 30 分鐘 ● 申請 AWS Skill Builder 帳號 ● (10%) 作業繳交範例

三、成績評量方式

評量項目	配分比例	評分標準說明	備註
1 申請 AWS Learner Lab 帳號	10%	繳交AWS Learner Lab 帳號登入螢幕截圖(包含：學生帳號) ===== LabAWS Academy Learner Lab [83844] https://awsacademy.instructure.com/courses/83844 	利用亞大學生電子郵件帳號登入 AWS Learner Lab 帳號(須先確認你有註冊在學校該課程)

2	Module Knowledge Check)	20%	AWS Academy Learner Lab Compliance and Security	
3	建立個人靜態網頁 (Amazon S3)	30%	建立一個AWS S3 靜態網頁, 包含 1. (10%)系列 亞大學號 姓名 興趣或嗜好 2. (10%)『大頭照』or『生活照』(可以手機自拍) 3. (10%) 喜歡的網站連結(建立超連結 href="?")	
4	建立一台雲端電腦(Amazon EC2)	30%	(10%)建立以自己的『亞大學號』命名一台EC2 - 作業系統(OS): MS-Windows Server base 2022 - 電腦硬體(instance type): t2.micro - 螢幕截圖(檔名: 亞大學號_姓名_1-EC2.jpg) (+10%) - 更新電腦硬體(instance type): t2.micro=> t2.small - 下載安裝 Chrome 瀏覽器() - 螢幕截圖(檔名: 亞大學號_姓名_2-t2small.jpg) (+10%) - 新增一顆硬碟 D: (20GB) - 螢幕截圖(檔名: 亞大學號_姓名_3-t2small.jpg)	
5	申請 AWS Skill Builder 帳號	10%	AWS Skill Builder https://explore.skillbuilder.aws/learn 繳交登入截圖 	

				
--	--	--	---	--

開課單位主管(簽章): _____ 開課單位(簽章): _____