

龍華科技大學

LungHwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部	系別 Dept.	資訊網路工程系	年制 Program	四技	開課年級 Target Students	三、四
	Daytime		CIN		Four-year		3、4
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN23146	雲端運算		Cloud computing		3	3	
中文概述	<p>本課程將介紹雲端運算, 並依據課程進度進行相關實驗。課程內容涵蓋：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 企業 IT 環境與發展 2. 雲端運算的演進與定義 3. 雲端運算服務模式與案例 4. 雲端運算對商業的影響 5. 雲端運算的趨勢與挑戰 6. 雲端運算的參考架構 7. 虛擬化技術與實務 8. 雲端運算的軟體架構與設計 9. 行動運算的技術與實務 10. 巨量資料處理的技術與實務 11. 雲端運算的資安管理與實務 12. 雲端運算資料中心的趨勢與實務 13. 雲端運算的治理趨勢與實務 						
English Description	<p>This course will introduce cloud computing and conduct experiments based on the progress of the course. The course covers:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enterprise IT environment and development 2. Evolution and definition of cloud computing 3. Cloud computing service model and case 4. The impact of cloud computing on business 5. The trend and challenge of cloud computing 6. Reference architecture for cloud computing 7. Virtualization technology and practice 8. Software architecture and design of cloud computing 9. Technology and practice of mobile computing 10. Technology and practice of massive data processing 11. Cloud computing security management and practice 12. Trends and Practices in the Cloud Computing Data Center 13. Governance trends and practices in cloud computing 						

課程綱要表

系科名稱：資訊網路工程系			
科目名稱：雲端運算			
英文科目名稱：Cloud computing			
學年、學期、學分數：	第3、4學年、第1、2學期、3學分		
先修科目或先備能力：			
教學目標： <ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生了解數值方法之基本知識(知識)(30.2%) 2. 能具備數值方法分析及設計應用能力(技能)(64.7%) 3. 能具備資訊從業人員之專業態度(態度)(5.1%) 4. 能瞭解數值方法應用之發展情形(其他) 教授物件導向程式語言			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
1.企業 IT 環境與發展	了解企業 IT 環境與發展	3	
2.雲端運算的演進與定義	了解雲端運算的演進與定義	3	
3.雲端運算服務模式與案例	了解雲端運算服務模式與案例	3	
4.雲端運算對商業的影響	了解雲端運算對商業的影響	3	
5.雲端運算的趨勢與挑戰	了解雲端運算的趨勢與挑戰	3	
6.雲端運算的參考架構	了解雲端運算的參考架構	3	
7.虛擬化技術與實務	了解虛擬化技術與實務	3	
8.雲端運算的軟體架構與設計	熟悉雲端運算的軟體架構與設計	3	
9.行動運算的技術與實務	熟悉行動運算的技術與實務	3	
10.巨量資料處理的技術與實務	熟悉巨量資料處理的技術與實務	3	
11.雲端運算的資安管理與實務	熟悉雲端運算的資安管理與實務	3	
12.雲端運算資料中心的趨勢與實務	了解雲端運算資料中心的趨勢與實務	3	
13.雲端運算的治理趨勢與實務	了解雲端運算的治理趨勢與實務	3	
※教學目標（歸納為四項）：分別為知識（Knowledge）、技能（Skills）、態度（Attitudes）、其他各一項 ※單元主題：為各項知能之彙整 ※內容綱要：為各項知能即一般知識、職業知識、態度；專業技術安全知識；專業基礎知識，加上補充之知能（表 A8 上未列，但為達知識或技能的完整性，課程中需教授之技能及相關知識），撰寫方式係以不含動詞的知能內容方式呈現 ※三者之關係：教學目標＞單元主題＞內容綱要			

※本課程將培養學生下列能力：

1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力
2. 具體資訊網路工程專業領域知能
3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力
4. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力

檢核項目	是否符合
1. 是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2. 是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3. 所填入的行業知能是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4. 除了表 A6 所敘述的行業知能，是否有考慮到其他的知能，以成為一門完整學科.....	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

填表說明：

1. 將一般及專業理論課程科目名稱、上課時數及學分數填入本表。
2. 欲達成本科目之教學目標，應在大專程度範圍內將其系統知識加入，以成為一門完整學科。例如：要學會乘除則應加入加減之運算的知能才能成為一門完整的學科。
3. 應考慮知識體系(學科)完整性並依學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性等特性將表 A8 中的各該科目應包括之知能填入內容綱要欄中，並擬訂綱要名稱或單元名稱並確立教學目標。

