

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 Evening	系別 Dept.	資訊網路工程系 CINE	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	1 1
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)	
CN21003	計算機概論		Introduction to Computer		3	3	
中文概述	本課程為計算機基礎學科，內容包括計算機科學的全部領域：電腦及資料、硬體及軟體、資料組織型態、程式語言、演算法、資訊安全等。本課程將著重概念的建立、以豐富的範例、演算法、習題等來加強學習效果。						
English Description	This course is a foundation of computer science. The contents include all the related fields in computer science: computer and data processing, hardware and software, data representation and type, programming language, algorithms, information security, and so on. This course will focus on conceptual introduction and utilize abundant examples, algorithms, and exercises to establish foundations of computer science.						

課程綱要表

系科名稱：資訊網路工程系			
科目名稱：計算機概論			
英文科目名稱：Introduction to Computer			
學年、學期、學分數：		第一學年、第一學期、3 學分	
先修科目或先備能力： 計算機概論、物流管理行銷管理、生產作業管理、會計學、財務管理、人力資源管理			
教學目標：			
1. 使學生了解計算機科學的相關領域之發展，包括：電腦及資料、硬體及軟體、資料組織型態、程式語言、演算法、資訊安全等(知識 50%)			
2. 使學生著重概念的建立、以豐富的範例、演算法、習題等來加強學習效果(技能 43.8%)			
3. 使學生具備資訊相關從業人員之專業態度(態度 6.2%)			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
一、電腦硬體及軟體	1. 計算機組織(K) 2. 計算機結構(K) 3. 作業系統(K)	14	
二、電腦資料之格式、型態、組織與結構	1. 數位資料表示法(S) 2. 資料型態與有效範圍(S) 3. 資料結構(S) 4. 物件導向概念(S)	14	
三、電腦程式語言及演算法	1. 電腦程式語言(S) 2. 標籤語言(S) 3. 程式流程圖之設計與規劃(K) 4. 演算法(S)	13	
四、電腦系統、網際網路與倫理、電子商務及資訊安全	1. 系統之構成要素(K) 2. 網際網路、相關法規及倫理(A) 3. 電子商務之沿革(K) 4. 資訊安全(K,S) 5. 個資保護(K,A)	13	
※教學目標(歸納為三項):分別為知識(Knowledge)、技能(Skills)、態度(Attitudes)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 中未列，但為達知識或技能的完			

整性且課程中需教授之能力)，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. 具備多元語文能力、認識時事議題，瞭解實務技術對環境、社會及全球影響之國際視野，並培養自主持續學習的習慣與能力
2. 具備資訊網路工程專業領域知能及數學知識
3. 執行資訊科技實務所需技術、技巧及使用工具之能力

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■ 否□
2.是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....	是■ 否□
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■ 否□
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■ 否□

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。