

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 Daytime	系別 Dept.	網工系 CIN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	二 Junior
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)	
CN23040	系統程式		System Programming		3	3	
中文概述	<p>1.介紹各種系統程式的地位與其所扮演的角色。</p> <p>2.使同學們了解應用程式與各種系統程式之互動關係。</p> <p>第一週 課程簡介</p> <p>第二週 作業系統概述</p> <p>第三週 排班程式</p> <p>第四週 死結</p> <p>第五週 處理單元間的不同步處理</p> <p>第六週 記憶體管理</p> <p>第七週 虛擬記憶體管理</p> <p>第八週 輔助記憶體之管理</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週 分散式系統之不同步處理</p> <p>第十一週 組合語言</p> <p>第十二週 組合格式</p> <p>第十三週 巨集處理器</p> <p>第十四週 載入程式與連結程式</p> <p>第十五週 自動機理論</p> <p>第十六週 編譯程式</p> <p>第十七週 編譯程式</p> <p>第十八週 期末考</p>						
English Description	<p>Introduction</p> <p>Operating System</p> <p>Process Scheduler</p> <p>Deadlock 1 Multiprocessing System</p> <p>Memory Management</p> <p>Virtual Memory Management</p> <p>Auxiliary Memory Management</p> <p>Midterm Exam.</p> <p>Distributed System</p> <p>Assembly Language</p> <p>Assembly Program</p> <p>Macro Processor</p> <p>Loader & Linkage Program</p> <p>Compiler</p> <p>Final Exam.</p>						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：系統程式 英文科目名稱： System Programming			
學年、學期、學分數：		第二學年、二學期、3 學分	
先修科目或先備能力：1.計算機概論			
教學目標：			
1. 使學生了解使用者、應用程式、系統程式及硬體的關係。(知識 25%)			
2. 作業系統設計與實作各種系統軟體入門導引。(技能 10%)			
3. 使學生熟悉組譯器、載入器的設計與原理。(技能 50%)			
4. 讓使用者基本上不須要知道電腦硬體上是如何運作的，就可以使用電腦去解決問題。(技能 5%)			
1. 能具備系統開發從業人員之專業態度。(態度 10%)			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
職場倫理個案說明及虛擬實境簡介	1. 系統程式簡介、職場倫理個案、電腦教室安全與使用規則(A)	3	
系統軟體與機器架構	1. 應用軟體說明(K) 2. 系統軟體說明(K) 3. 應用軟體、系統軟體與作業系統關係(K)	3	
Simplified Instructional Computer (SIC)	1. SIC 機器架構介紹說明(K) 2. SIC 機器語言撰寫(S) 3. SIC/XE 機器架構介紹說明(K) 4. SIC/XE 機器語言撰寫(S)	6	
傳統 (CISC) 機器	1. VAX 架構(K) 2. Pentium Pro 架構(K)	3	
組譯器	1. 基本組譯器功能(K) 2. 機器相關組譯器功能(K) 3. 組譯器各種設計選項(S)	7	
載入器與連結器	1. 基本載入器功能(K) 2. 機器相關載入器功能(K) 1. 載入器各種設計選項(S)	7	
巨集處理器	1. 巨集處理器 基本功能(K) 2. 和機器無關之巨集處理器(K)	7	

	1. 巨集處理器之設計選項(S)		
編譯器	1. 和機器相關編譯器功能(K) 2. 和機器無關編譯器功能(K) 3. 編譯器 各種設計選項(S)	6	
作業系統	1. 作業系統之基本功能(K) 2. 與機器有關的作業系統特性 (K) 3. 與機器無關的作業系統特性 (K) 4. 作業系統設計之方法(S)	6	
<p>※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</p> <p>※單元主題: 為各項知能之彙整</p> <p>※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</p> <p>※三者之關係: 教學目標 > 單元主題 > 內容綱要</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認、分析和解決問題的能力 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. 具備除錯及分析的能力 			
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	