

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.	資網系 CIN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	三 3
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)	
CN23020	網際網路應用軟體開發		Internet Application Development		3	3	
中文概述	<p>本課程主要介紹網際網路基本概念、及應用層各項通訊協定，實際各項通訊協定之軟體製作、如E-Mail、FTP、NetNews、OP3、SMTP等製作、以作為進一步網路應用開發的之基礎。</p>						
English Description	<p>The purpose of this course is to induce the fundamental concept of Internet and illustrate the protocols of application layer, then implement by C++ Language, such as E-Mail、FTP、NetNews、OP3、SMTP softwaredevelopment.</p>						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：網際網路應用軟體開發 (*) 英文科目名稱： <b>Internet Application Development</b>			
學年、學期、學分數： 第三學年、一學期、3 學分			
先修科目或先備能力： C++程式設計、資料結構、網際網路應用			
教學目標： 1.使學生了解軟體工程之基本知識（知識） 2.能具備軟體工程之分析及設計應用能力（技能） 3.能具備資訊業從業人員之專業態度（態度） 4.能瞭解軟體專案管理及應用之發展情形（其他） 本課程在於講授 TCP/IP 之原理，並以 Builder C++ 6.0 完成各項通訊協定之軟體設計，以訓練學生執行各種網路應用程式之開發，並加強程式設計內容，以自行開發網際網路創意軟體。			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
開發軟體介紹(Builder C++)	介紹網際網路程式設計開發軟體 Builder C++(K)	3	
網際網路概論與瀏覽器製作	製作瀏覽器程式(S)	3	
網路層協定	IP 層通訊協定介紹、傳輸層通訊協定原理(K)	3	
傳輸層協定	TCP 與 UDP 協定(K)	3	
Socket	傳輸層介面(K)	3	
HTTP 協定	HTTP 相關協定介紹(K)	3	
SMTP 協定軟體製作	線上郵寄程式的製作(S)	3	
POP3 協定軟體製作	收信功能製作(S)	3	
訊息傳遞	Chat Room 製作(S)	6	
FTP 協定原理與軟體製作	FTP 協定相關程式製作(S)	6	
影像傳遞	影像傳遞功能、網站相簿系統的製作(S)	6	
※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 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. 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. 熟悉軟體環境開發應用程式

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"/>

