

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 Sophomore
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)	
CN23074	進階視窗程式設計		Advanced window programming		3	3	
中文概述	<p>本課程以C++程式語言與整合開發環境IDE軟體之應用，設計可在Windows環境下執行之視窗程式，進一步介紹網際網路及資料庫程式之設計，以作為學習資訊科學及電腦網路之基礎。</p> <p>課程綱要如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 整合開發環境之介紹</li> <li>2 物件(Object)與事件(Event)</li> <li>3 c++語言的架構與基本資料型態</li> <li>4 軟體元件</li> <li>5 多媒體</li> <li>6 鍵盤事件與滑鼠事件</li> <li>7 專案</li> <li>8 Interent 程式設計</li> </ol>						
English Description	<p>The purpose of this course is to teach the students the advanced programming skills and related methodologies to enhance the performance of their programs. By learning C++ programming language and integrated development tools, the students can improve their abilities of windows programming and problem solving.</p> <p>The course contains:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduction to Integrated Development Environment</li> <li>● Object and Event</li> <li>● C+ programming language</li> <li>● Software components</li> <li>● Multimedia</li> <li>● Keyboard Event and Mouse Event</li> <li>● Project</li> <li>● Programming for Internet</li> </ul>						

表 A10-1 一般及專業理論課程綱要表

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱： 進階視窗程式設計			
英文科目名稱： Advanced Window 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：C++程式設計(C++ Programming)			
教學目標：包含知識、技能、態度、其他等四項			
教材大綱：			
1.使學生了解視窗程式設計之基本知識（知識 44.4%）			
2.能具備視窗程式設計設計應用能力（技能 50%）			
3.能具備資訊業從業人員之專業態度（態度 5.55%）			
4.能瞭解軟體專案管理及應用之發展情形（其他）			
介紹 C++程式語言，教導學生了解物件導向程式設計。			
單元主題	內容綱要	教學參 考節 數	備註
一、課程簡介及職場倫理個案說明	1. 課程簡介及整合開發軟體介紹(A) 2. 實驗室安全與使用規範、職場倫理個案說明(A)	3	
二、物件導向程式設計	物件導向程式設計的概念(K)	6	
三、類別、繼承與虛擬函數	1. 類別、類別與結構(K) 2. 類別引數及類別回傳(S) 3. 多載、繼承、多重繼承及虛擬函數(K)	9	
四、進階輸出元元件(一)	1. Check Box、Radio Button(S) 2. ListBox、ScrollBar、MainMenu、Popup Menu(S) 3. Dialog(S)	9	
五、進階輸出元元件(二)	1.TabControl、Splitter(S) 2.TreeView、ListView(S) 3. Panel (S)	9	
六、事件函式	1. 鍵盤事件函式(S) 2. 滑鼠事件函式(S) 3. 事件函式應用(S)	9	
七、繪圖	1. 繪圖方法(K)	9	

2. 圖形繪製(K)	
<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> <p>※本課程將培養學生下列能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力</li> <li>2. 具體資訊網路工程專業領域知能</li> <li>3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力</li> <li>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</li> </ol>	
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"/>