

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	四
	Daytime		CIN		4		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)	
CN23213	無線感測網路		Introduction to Wireless Networks		3	3	
中文概述	<p>本課程旨在介紹無線網路基本架構及協定，使學生對於無線通訊網路各元件以及如何將它們連接起來運作有一基本概念。本學期課程內容主要包括各種無線網路建構概念、各種無線通訊相關基礎技術，行動計算常用的技術、協定、法則及應用。</p>						
English Description	<p>This course introduces the basic architecture and protocols of wireless networks. The students learn how to construct wireless networks. The course of wireless networks includes cellular network, WIMAX, wireless ad hoc network and wireless sensor network. The course of basic wireless technologies includes 802.11, MAC, Mobile IP and the handoff of cellular network. The mobile computing includes basic wireless technologies algorithms, and applications.</p>						

課程綱要表

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：無線感測網路			
英文科目名稱：Introduction to Wireless Sensor Network			
學年、學期、學分數：		4學年，下學期，3學分	
先修科目或先備能力：C++， JAVA			
教學目標： 學習如何開發手機程式。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生了解基本程式開發工具及其應用（知識 10%、態度 10% 技能 80%） 2. 使學生了解不同 Android 程式開發平台（知識 40%） 3. 使學生了解所開發的程式如何上架於 Google Play 商店（知識 40 %） 			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
簡介	程式開發介面簡介	9	
基本元件與運算	按鈕文字方框等元件介紹	9	
程式拼塊與流程控制	IF 和 FOR 等元件介紹	9	
自訂程序與內建函式	自訂參數介紹	9	
APP 專題：打雪怪遊戲	熟悉時間元件	9	
APP 專題：經典打磚塊	熟悉物件移動元件	9	
※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 ※ * 代表專業與實務課程			