

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部 Daytime	系別 Dept.	資訊網路工程系 CIN	年制 Program	四技 Bachelor	開課年級 Target Students	三年級 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)	
CN23099	寬頻網路接取技術		Broadband Access Network Technology		3	3	
中文概述	<p>本課程主要探討下列八個寬頻網路主題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 寬頻接取網路技術介紹 2. 寬頻接取網路之服務與應用 3. Cable Modem網路技術 4. FTTx光纖接取網路技術 5. WiFi與藍芽無線網路技術 6. xDSL數位迴路網路技術 7. WiMAX無線網路技術 8. Power Line Networks電力線網路接取技術 						
English Description	<p>The following modules regarding to Broadband Access Networks will be taught in this course:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Broadband Access Networks (BAN) 2. BAN Services and Applications 3. Cable Modem Technology 4. FTTx Technology 5. WiFi and Bluetooth Technology 6. xDSL Digital Subscriber Line Technology 7. WiMax Technology 8. Power Line Communication 						

課程綱要表

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：寬頻網路接取技術			
英文科目名稱： Broadband Access Network Technology			
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：網路概論			
<p>教學目標：本課程主要探討八個寬頻網路主題；涵蓋有寬頻接取網路技術介紹、寬頻接取網路之服務與應用、Cable Modem 網路技術、FTTx 光纖接取網路技術、WiFi 與藍芽無線網路技術、xDSL 數位迴路網路技術、WiMAX 無線網路技術與 Power Line Networks 電力線網路接取技術等。本課程旨在培育學生：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解網路之運作原理。(知識 75%) 2. 了解網路機房規劃與設備建置。(技能 18.75%) 3. 能具備資訊網路科技人才之專業態度。(態度 6.25%) 			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
一、職場倫理個案說明與寬頻接取網路技術介紹	1. 職場倫理個案說明 (A) 2. 介紹寬頻接取網路技術 (S)	6	
二、寬頻接取網路之服務與應用	1. 介紹寬頻接取網路之服務與應用 (S)	6	
三、Cable Modem 網路技術	1. 介紹 Cable Modem 網路技術 (K)	6	
四、FTTx 光纖接取網路技術	1. 介紹 FTTx 光纖接取網路技術 (K)	6	
五、WiFi 與藍芽無線網路技術	1. 介紹 WiFi 與藍芽無線網路技術 (K)	6	
六、xDSL 數位迴路網路技術	1. 介紹 xDSL 數位迴路網路技術 (K)	6	
七、WiMAX 無線網路技術	1. 介紹 WiMAX 無線網路技術 (K)	6	
八、Power Line Networks 電力線網路接取技術	1. 介紹 Power Line Networks 電力線網路接取技術 (K)	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</p>			

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,瞭解務實技術對環境、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. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力
3. 熟悉工具書使用
4. 具備資訊網路專業技能

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 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 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 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>