

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	四年級 Senior
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)	
CN23140	網路安全技術		Network Security Technology		3	3	
中文概述	通訊安全技術與應用 網路基礎技術 網路防火牆原理與管理 電腦病毒與駭客入侵 入侵偵測系統						
English Description	Communication Security Technology and Application Network basic technology Principle and Management of Network Firewall Computer viruses and hackers Intrusion Detection System						

課程綱要表

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：網路安全技術			
英文科目名稱： Network Security Technology			
學年、學期、學分數：		第四學年、一學期、3 學分	
先修科目或先備能力：電腦網路原理,網路工程實習（一）			
<p>教學目標：介紹網路管理所需之知識與技術。課程內容包括：網路管理簡介、網路之安裝、網路之配置、網路之運作、網路之監控、網路之安全管理、網路路由之規劃與設定、及網路問題解決之策略與方法等。本課程旨在培育學生：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解網路管理的基本概念。(知識 50%) 2. 了解網路之監控的操作步驟與方式。(技能 43.8%) 3. 能具備資訊網路科技人才之專業態度。(態度 6.2%) 			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
網路管理與職場倫理個案說明	1. 職場倫理個案說明 (A) 2. 介紹常見網路元件(K)	6	
網路之安裝、配置	網路之安裝、配置(K)	6	
虛擬主機安裝	介紹免費虛擬主機軟體(K)	6	
網路之監控-Mrtg 安裝與設定	1. 介紹流量偵測的工具 Mrtg(K) 2. 介紹流量偵測的工具 Mrtg 與 snmp 連結(S)	6	
網路之監控-Cacti 安裝與設定	1. 介紹整合性網管工具 Cacti(K) 2. 介紹整合性網管工具 Cacti 的設定方式(S) 3. 介紹整合性網管工具 Cacti 的外掛元件(K)	6	
設備密碼回復	介紹設備密碼回復與步驟(S)	3	
無線網路規劃與設定	無線網路規劃與設定(S)	6	
網路路由之規劃與設定	網路路由之規劃與設定(K)	3	
網路問題解決之策略	排除網路問題解決之策略(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</p>			

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
3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力
4. 操作網路量測工具

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"/>