

**電機資訊學院**  
**九十六學年度第四次院課程委員會**  
**會議紀錄**

會議連絡人:雅慧 03\*9357400\*647

開會事由：九十六學年度第四次院課程會議

開會時間：1/10(四)17:00

開會地點：格致大樓 3 樓 E306 電資學院院辦公室

出席人員：趙涵捷院長、游竹委員、彭世興委員、陳懷恩委員、王浚泯委員(學生代表)。

主持人：趙涵捷院長

議題：

一、提請追認電機資訊學院96學年度第2學期新開課程。

決議：通過，提校課程委員會審議。

二、請審議修正『國立宜蘭大學電機資訊學院資通安全學程修習辦法』之『課程規劃表』。

決議：通過，提教務會議審議。

臨時動議：

**電機資訊學院**

# 電機資訊學院

## 九十六學年度第四次院課程委員會

### 會議議程

會議連絡人:雅慧 03\*9357400\*647

開會事由：九十六學年度第四次院課程會議

開會時間：1/10(四)17:00

開會地點：格致大樓3樓 E306 電資學院院辦公室

出席人員：趙涵捷院長、游竹委員、彭世興委員、陳懷恩委員、王浚泯委員(學生代表)。

主持人：趙涵捷院長

議題：

一、提請追認電機資訊學院96學年度第2學期新開課程。

二、請審議修正『國立宜蘭大學電機資訊學院資通安全學程修習辦法』之『課程規劃表』。

### 簽到表

	委員名單	簽到處
1	趙涵捷院長	趙涵捷
2	游竹委員	游竹
3	彭世興委員	彭世興
4	陳懷恩委員	陳懷恩
5	王浚泯委員(學生代表)	王浚泯

# 電機資訊學院

## 國立宜蘭大學教學大綱（新開）

選課編號:

科目名稱之

中文名稱: 資訊安全實習

英文名稱: Information Security Theory and Practice

授課教師: 賴盈勳

上課時間: 週四第A、B、C節

上課教室: E305 電腦教室

開課系所別: 電資學院

開課學制:  碩士班  日間部大學  進修部學士班  進修部四技

開課年級:  一  二  三  四

開課學期:  上  下  暑期

學分數: 1

演講時數: 3

實習時數: (含在演講時數中)

先修科目: 計算機概論(建議)

教科書目: 隨堂提供講義

參考書目: 1. Intrusion Prevention Essentials. BroadWeb Certification & Training Center.  
2. Hacking Techniques. BroadWeb Certification & Training Center.

教學目的: 本課程將帶領同學實際分析網路封包，並搭配最先進可檢測網路應用層的入侵防禦設備，進而驗證各項新興網路應用軟體對於企業所帶來的危害。此外，亦將解說各項駭客攻擊手法，以加強學生的入侵防禦能力。

上課方式: 口頭講授搭配教學投影片與上機實作

考試及成績計算方式: 平時(點名、上機實作、作業) 50%，專題報告80%，總分130%

課程大綱: 1. TCP/IP 通訊協定原理及網路封包分析實務  
2. 入侵防禦系統理論及應用與 UTM 防火牆功能及原理  
3. 新興企業網路安全議題  
4. 駭客攻擊手法剖析

注意事項:

本課程部份內容將探討並示範各種駭客攻擊技巧以及方法。課程目的純然是

站在技術討論的立場，藉以協助資訊安全人員以及網路管理人員瞭解如何加強網路安全管理。若學員需要驗證本課程所習得的知識，務必在自行架設的個人網路中進行。若使用本課程所介紹的技術攻擊公用網路，很可能會遭到法律訴訟及制裁。

## 課程進度:

週次	課程內容
1	228放假
2	課程介紹
3	資訊安全概論
4	OSI Model 以及 TCP/IP通訊協定原理 I
5	TCP/IP通訊協定原理 II LAB: Ethereal 封包擷取軟體使用技巧 挑戰題: ICQ漏判封包分析實務
6	TCP/IP通訊協定原理 III LAB: 封包分析實務
7	UTM Firewall、IDS、IPS介紹及部署策略
8	IPS偵測技術 LAB: IPS系統安裝與使用
9	LAB: IPS系統管理與操作
10	UTM、IPS報表分析與網路封包鑑識理論 LAB: IPS報表分析與網路封包鑑識 <b>第一階段專題報告繳交截止</b> 需要將報告列印，並於課堂繳交
11	自訂IPS攻擊特徵碼 LAB: 自訂IPS攻擊特徵碼
12	IM、P2P、Web IM對企業安全危害研究 LAB: IM、P2P、Web IM之IPS攻擊特徵碼實作
13	駭客攻擊手法 I 偵察工具、社交工程、通訊埠掃描、特徵採集、弱點掃描 <b>第二階段專題報告繳交截止</b> 需要將報告列印，並於課堂繳交
14	駭客攻擊手法 II 緩衝溢位攻擊、密碼破解、封包側錄、木馬程式、 後門程式、後門帳號 <b>計分LAB: 駭客任務</b>

15	駭客攻擊手法 III SQL Injection、瀏覽器攻擊、IRC Bot攻擊、真實案例分析
16	期末專題報告 <b>第三階段專題報告繳交截止</b> 需完成簡報電子檔，並於課堂繳交 需要將報告列印，並於課堂繳交 期末專題挑戰
17	期末專題報告
18	綜合討論 駭客攻擊平台 Metasploit Project 木馬程式 NetBus Pro

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。

『資通安全學程課程規劃表』  
(修正後全文)

課程屬性	課程名稱	開課單位	學分
核心 課程 (必修)	資訊安全導論	電子工程學系	3
	網路資訊安全	資訊工程研究所	3
	電子商務安全	電子工程學系	3
	資訊安全管理	資訊工程研究所	3
產學 合作 實務 課程 (必修)	資訊安全實習	電資學院	1
	專題研究(一)	電資學院各系所	1
	專題研究(二)	電資學院各系所	1
輔助 課程 (選修)	資通訊犯罪防治	電資學院-通識中心	3
	資訊法律	電子系-通識中心	3
	密碼學	電子工程學系	3