

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 2588 | 中文科名 | 道德駭客與防禦      |
| 授課教師 | 王德譽  | 開課單位 | 資訊工程系        |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制3年級 A班 |
| 修習別  | 專業選修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

| 本課程與系所培養學生核心能力關聯度    | 高度<br>關聯 | 中高<br>關聯 | 中度<br>關聯 | 中低<br>關聯 | 低度<br>關聯 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 相關數學、科學及知識運用能力。      |          |          |          |          | ✓        |
| 專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。  |          |          |          |          | ✓        |
| 實務執行所需之技術與使用工具能力。    |          | ✓        |          |          |          |
| 程式撰寫或應用電路之基礎能力。      |          |          |          |          | ✓        |
| 有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。   |          |          |          |          | ✓        |
| 問題發掘、分析及解決能力。        |          | ✓        |          |          |          |
| 專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。 |          | ✓        |          |          |          |

**本課程培養學生下列知識：**

使修課同學具備資訊安全相關知識外，亦訓練學生具駭客攻防之實務基礎能力。

- 1.道德駭客、探索足跡與偵查。
- 7.網路掃描、列舉侵入系統。
- 8.木馬與後門、病毒與蠕蟲。
- 9.社交工程與嗅探器。
- 10.拒絕服務攻擊與連線劫持。
- 11.網站入侵與SQL注入攻擊。
- 12.無線網路攻擊與緩衝區溢出攻擊。
- 13.誘捕系統、密碼學、與滲透測試。
- 14.入侵偵測系統、防火牆。

This class will immerse the students into an interactive environment where we will be shown how to scan, test, hack and secure their own systems.

**每週授課主題**

- 第01週：Introduction
- 第02週：Footprinting and Reconnaissance
- 第03週：Scanning Networks
- 第04週：Enumeration
- 第05週：System Hacking
- 第06週：Trojans and Backdoors
- 第07週：Viruses and Worms
- 第08週：Sniffers
- 第09週：Social Engineering
- 第10週：Denial of Service
- 第11週：Session Hijacking
- 第12週：Hacking Webservers
- 第13週：Hacking Web Applications
- 第14週：SQL Injection
- 第15週：Hacking Wireless Networks with Tools
- 第16週：Evading IDS, Firewalls, and Honeypots
- 第17週：Buffer Overflow
- 第18週：Cryptography

**成績及評量方式**

- 作業：20%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 小考：20%
- 平時：10%

## 證照、國家考試及競賽關係

■(CEH)Certified Ethical Hacker

## 主要教材

1.<http://dywang.csie.cyut.edu.tw>(自製教材)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://dywang.csie.cyut.edu.tw>

E-Mail：[dywang@csie.cyut.edu.tw](mailto:dywang@csie.cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-738;

星期二,第5~6節,地點:E-738;

分機:4538

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。