朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2862			中文科名	資訊安全技術
授課教師	謝佳奮			開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹資訊安全相關議題。包括密碼系統簡介、公開金鑰、對稱加密法、數位簽章、入侵偵測及弱點掃瞄之特性。

1.瞭解密碼學基本原理
2.瞭解公開金鑰、對稱加密法、數位簽章等技術
3.瞭解資訊安全入侵手段與偵測技術
4.能進行弱點掃瞄實作

The goal of this course is to introduce the related topics of information security. The content includes introduction of cryptography systems, public key, Symmetric cryptography systems, digital signature, intrusion detection and weakness scan.

每週授課主題

第01週：中秋節
第02週：資訊安全簡介/物聯網安全簡介
第03週：物聯網通訊協定之攻擊與防禦
第04週：國慶日
第05週：物聯網應用之安全議題
第06週：PBL 問題定義及居家照護系統、技術與服務之案例分析
第07週：樹莓派硬體開發、ZigBee/藍芽數位 IO 控制及相機模組整合
第08週：Node RED 軟體開發平臺與功能設計流程
第09週：期中報告
第10週：期末報告規劃與討論
第11週：雲端運算平臺(Microsoft Azure/IBM Bluemix)
第12週：John the Ripper密碼破解
第13週：物聯網與無線網路認證協定之攻擊(一)
第14週：物聯網與無線網路認證協定之攻擊(二)
第15週：弱點掃描實作
第16週：期末報告(一)
第17週：期末報告(二)
第18週：期末報告(三)

成績及評量方式

期中報告：25%
期末報告：35%
平時作業及出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.蕭旭君，模組A-3： 物聯網通訊及網路安全技術，智慧物聯基礎技術聯盟(其他)
2.胡誌麟，模組B-2：居家照護之影像辨識應用開發模組，智慧空間電子應用聯盟(其他)

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：https://sites.google.com/gm.cyut.edu.tw/cfhsieh

E-Mail： cfhsieh@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第5~6節,地點:T2-914.2;
星期四,第3~4節,地點:T2-914.2;
分機:4755

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。