

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3563	中文科名	物聯網資訊安全技術
授課教師	許文馨	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	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：

隨著物聯網的興起與發展，實現越來越多裝置或設備具有感測和聯網能力，且讓駭客的攻擊觸角也隨之轉變至物聯網環境，因此物聯網之資訊安全與隱私保護已成為資訊安全上不得不重視的課題。本課程主要討論物聯網所帶來的安全性問題，其中包括由物聯網衍生出來的新威脅，討論物聯網設計的安全弱點和漏洞，並探討最佳的解決思路。

- 1.瞭解物聯網實務攻擊、威脅與風險探討。
- 2.瞭解物聯網的軟硬體、通訊及端點安全性問題與對策。
- 3.有足夠的知識和能力可以規劃物聯網安全修補策略。

Various Internet of Things (IoT) deployments have become more and more popular in our daily life. It not only enriches our life experiences but also enhances the convenience of many services. However, IoT devices are usually resource-limited and are deployed in many hostile environments. It incurs many potential attacks and threats. The course combined theory and application would like to lead students to enhance their skill of Information Security of IoT, and then strengthen their competitive advantage.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：IoT介紹 (I)
- 第03週：IoT介紹 (II)
- 第04週：IoT之基礎與技術 (I)
- 第05週：IoT之基礎與技術 (II)
- 第06週：IoT之基礎與技術 (III)
- 第07週：IoT資訊安全之規劃
- 第08週：IoT資訊安全之風險評估
- 第09週：期中考
- 第10週：案例討論 (I)
- 第11週：案例討論 (II)
- 第12週：IoT資訊安全之相關標準 (I)
- 第13週：IoT資訊安全之相關標準 (II)
- 第14週：IoT資訊安全之應用與趨勢 (I)
- 第15週：IoT資訊安全之應用與趨勢 (II)
- 第16週：期末報告
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時出席與議題討論：20%
- 個案口頭報告與作業：20%
- 期中考：30%
- 期末報告：30%

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. Internet of Things, 1st Edition - Principles and Paradigms Buyya & Vahid Dastjerdi Elsevier Science 9780128053959 2016 (教科書)
2. 自製教材 (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://www.cyut.edu.tw/~wshsu/>

E-Mail：wshsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。