

## 資訊安全

### Information Security

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☒三上 ☐三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☒選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☐使用 ☒不使用 ☐偶爾使用 (約    週或每週    節) 遠距教學：☐建議 ☒可 ☐不宜

中文  
大綱

讓學生深入瞭解電腦系統的安全防衛措施、使用者身份鑑別技術、資料的私密性及完整性保護以及網路通訊安全等安全機制，並使學生對電腦犯罪之對策和電腦病毒之防治有更深入的了解。希望能培育學生具有更深入且完整的資訊與網路安全概念，並具有建置一安全資訊系統之能力。

英文  
大綱

In this course, we introduce some important concepts and tools of information security to students, including: introduction and requirements of information security, physical security, user authentication, asymmetric/symmetric key cryptosystem, key management and network security.

教學  
目標

- 「認知」領域：
1. 讓學生能瞭解如何達到資訊安全的各種工具。(瞭解)
  2. 讓學生能透過資訊安全的各種工具提出相關應用於現實生活中。(應用)
- 「技能」領域：讓學生能依上課所介紹的加密方法進行程式撰寫及系統創作。(創作)
- 「情意」領域：讓學生能重視資訊安全及其威脅於現實網路生活中之情況。(重視)

對應  
基本素養

|                               |                                  |                             |         |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> 團隊合作 | <input type="checkbox"/> 工作責任及紀律 | N問題解決                       | N持續學習   |
| <input type="checkbox"/> 溝通表達 | <input type="checkbox"/> 人際互動    | <input type="checkbox"/> 創新 | M資訊科技應用 |

對應  
核心能力

|                                   |                                     |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| N基礎資訊科技能力                         | <input type="checkbox"/> 軟體程式開發設計能力 | N網路應用與管理能力 |
| <input type="checkbox"/> 基礎資訊管理能力 | <input type="checkbox"/> 資料庫設計與應用能力 |            |

先修課程

延伸課程

考試證照

備註