

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系碩專班 1年級	課號 / 班別	78E00020 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	高等資訊安全	科目英文名稱	Advanced Information Security
主要授課老師	李正吉	開課期間	一學年之上學期
人數上限	15 人	已選人數	5人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I628 / 星期2第11節  
第1週 / 第18週 / I628 / 星期2第12節  
第1週 / 第18週 / I628 / 星期2第13節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

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瞭解。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。

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

使用學了解資訊安全相關論文之研究

#### 四、教學方式(Teaching Method)

準時出席上課，攜帶課本及筆記，抱持認真的學習態度，分組討論。

#### 五、參考書目(Reference)

2009/9/15	Introduction	李正吉
2009/9/22	Mathematics of cryptography	李正吉
2009/9/29	Symmetric-key ciphers	李正吉
2009/10/6	Symmetric-key ciphers	李正吉
2009/10/13	AES	李正吉
2009/10/20	Asymmetric-key ciphers	李正吉
2009/10/27	Asymmetric-key ciphers	李正吉
2009/11/3	Message integrity and message authentication	李正吉

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/10 Test  
2009/11/17 Digital signature  
2009/11/24 Entity authentication  
2009/12/1 SSL & TLS  
2009/12/8 PGP  
2009/12/15 IPsec  
2009/12/22 Key management  
2009/12/29 Paper reviewing  
2010/1/5 Paper reviewing  
2010/1/12 Paper reviewing

李正吉  
李正吉

七、評量方式(Evaluation)

期中考(30%) 期末考(30%) 平常作業(20%) 期末報告(10%) 學習態度(10%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢