



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	資訊安全管理系統		學年/學期 Academic Year/Semester	106/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Information Security Management System			
科目代碼 Course Code	CSIE62050	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/張道顧			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>資訊安全需要全面的綜合管理。資訊安全管理系統 (Information Security Management Systems, ISMS) 的導入，可以協調組織各方面的管理機制，使資訊安全更有保障。資安管理制度是運用一套系統方法，對組織內敏感資產進行管理，涉及到人員、程序和資訊技術 (Information Technology, IT) 等的系統。</p> <p>資訊安全的需求是存在於各種組織 (不論政府部門、私人企業或非營利組織等)。確保資訊資產安全，才能避免或降低有關的風險。過去多數組織對資訊安全並無太多概念，很多資訊系統在設計時，並未將安全控管納入考慮。透過技術手段所能達到的安全有限，必須透過適切的管理及程序支援才能有效達成目標。資訊安全管理將包括組織內所有員工及組織外的供應商、第三方、客戶等外部人員。</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>ISMS 是一套完整的資訊安全制度流程藉以確保單位之資訊財產，讓風險控制在可接受範圍內，並將傷害降到最低。並透過各類文件及紀錄作持續的經營改善。本課程將透過ISO 27001國際標準來介紹如何藉由建立一套完整的資訊安全管理系統，以加強資訊安全的管理工作並有效解決資訊安全的問題。</p>				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	統合資工知識技術之能力Ability to integrate knowledge and technologies of computer science and information engineering.			●
B	設計技術理論驗證實驗之能力Ability to design and conduct science experiments and to validate hypotheses.			●
C	資訊軟硬體設計開發之能力Ability to design and develop computer software and hardware.			○
D	團隊專案開發之能力Ability to design and develop team projects.			○
E	批判性思考與創新研發之能力Ability of analytical thinking, creative research planning, and innovative development.			○
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	資訊安全管理概論			
2	資訊安全風險			
3	先期規劃			

4	風險評估	
5	資訊安全政策	
6	資訊安全管理組織	
7	資產管理	
8	人力資源管理	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	實體與環境安全管理	
11	通信與作業管理	
12	存取控制	
13	資訊系統的取得、開發及維護	
14	資安事故管理	
15	法令、政策、標準、及技術的符合性	
16	內部稽核	
17	持續改進	
18	期末考試週 Final Exam	

教 學 策 略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							其他
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	
平時成績 General Performance	20%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓	✓	✓					
期末考成績 Final Exam	30%	✓	✓	✓					
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓						
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址（教師個人網址請列在本校內之網址）

Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

教材請至東華e學苑下載。

其他補充說明 (Supplemental instructions)