



## 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	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Information Security Management System		
科目代碼 Course Code	CSIEM0390	系級 Department & Year	碩士 Course-Offering Department
開課單位 Department	資訊工程學系		
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 is a complete set of information security system processes to ensure that the organization's information property risks are controlled within an acceptable range, the damage is minimized, and continuous operational improvement is made through various documents and records. This course will use the ISO 27001 international standard to introduce how to establish a complete information security management system to strengthen information security management and effectively solve information security problems.</p> <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	<p>資訊安全管理概論</p> <p>Below is the instruction to get connected for your class of "資訊安全管理系統". You will join the class with instructor and classmates.</p> <p>Before you join the class, you need to activate your NDHU's e-mail account and use the NDHU's e-mail account to activate your Office 365 account.</p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/1h7Bn_P0qPrCDKcxHfQwnpaph3tBrF9e/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1h7Bn_P0qPrCDKcxHfQwnpaph3tBrF9e/view?usp=sharing</a></p>	
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, 持續改進	
17	期末考試週 Final Exam	
18		

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:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL)       團體合作學習 (TBL)       解決導向學習 (SBL)  
 翻轉教室 Flipped Classroom       磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice       產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching       跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

---

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							
		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	其他
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(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

<http://www.elearn.ndhu.edu.tw> or ([https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a24W\\_DBur7qep3EP1UHV-7a-Y71NaQu1DuYTWhVjSdA41%40thread.tacv2/conversations?groupId=c60fad41-5061-4740-b653-2c752ac6a82e&tenantId=edba3211-8174-4411-b089-357c588fa127](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a24W_DBur7qep3EP1UHV-7a-Y71NaQu1DuYTWhVjSdA41%40thread.tacv2/conversations?groupId=c60fad41-5061-4740-b653-2c752ac6a82e&tenantId=edba3211-8174-4411-b089-357c588fa127))

其他補充說明 (Supplemental instructions)