

課程名稱	資安架構規劃	授課教師	張耀鴻
課程簡介 (中文)	本課程旨在學習如何提昇資訊系統架構的安全性，而非傳統上追求降低資訊安全風險的做法。修習本課程將對什麼是資訊安全風險以及如何潛在地減輕這些風險有清晰的了解，並將討論架構師所涉及的不同活動，以及如何將安全性整合到這些活動中。依架構師的層級來分，可分為企業層級、解決方案層級、和支援層級，每一種架構師都需要用不同的角度來思考安全性的問題，包括治理方面、策略和程式等級方面、以及解決方案等級方面等，並提供資訊安全架構領域的視圖。		
課程簡介 (英文)	This course aims to learn how to improve the security of the information system architecture, rather than the traditional pursuit of reducing information security risks. Upon completion of this course, you will have a clear understanding of what information security risks are and how to potentially mitigate them. We will also discuss the different activities that architects are involved in and how to integrate security into these activities. According to the level of architects, it can be divided into enterprise level, solution level, and support level. Each type of architect needs to think about security issues from different perspectives, including governance, strategy and program level, and Solution level, etc., and provide a view of the information security architecture field.		
基本教材	1. Kelley, D., & Moyle, E. (2023). <i>Practical cybersecurity architecture: A guide to creating and implementing robust designs for cybersecurity architects</i> (2nd ed.). Packt Publishing. 2. 補充教材(置於網路課程教材區)		
教學目標	1. 了解資訊安全架構中的相關知識、技能和能力 (Knowledge, Skill, and Ability, KSAs) 2. 具備資訊安全政策規劃的能力 3. 瞭解資訊安全架構的技術、趨勢、與未來		
課程評分方式	作業：30%、上課參與：10%、期中評量：30%、期末評量：30%		

週次	日期	進度標題	參考章節
一	2/28	資安架構規劃課程概述【228 和平紀念日放假】	Ch 1

二	3/7	資安架構標準與框架	Ch2
三	3/14	風險管理與法規遵循	Ch2
四	3/21	架構設計範圍與需求分析	Ch3
五	3/28	企業資安架構範圍與戰略規劃	Ch3
六	4/4	資安架構規劃課程概述【兒童節放假】	Ch3
七	4/11	資安架構設計工具與技術	Ch4
八	4/18	企業資安架構設計	Ch5
九	4/25	期中評量（應用層資安架構設計）	Ch6
十	5/2	SDLC 開發流程與安全測試	Ch6
十一	5/9	資安架構的實作與部署	Ch7
十二	5/16	資安架構的維運、監控與改進	Ch8
十三	5/28	零信任架構與雲端安全	Ch8
十四	5/30	新興技術與機器學習資安應用	Ch8
十五	6/6	整合企業資安架構【調整上班】	Ch9
十六	6/13	期末評量	
十七	6/20	自主學習週（案例分析與架構師最佳實務）	
十八	6/27	自主學習週（案例分析與架構師最佳實務）	