

國立中正大學資訊管理學系 108 學年度第 2 學期

學士班課程大綱

2019.05.29 修訂

系所	Department of Information Management		必選修	Elective
課程名稱	Information Security Management		學分數	3
學年/學期	108-2			
講授代碼	5306206, 5355505, 555043			
講授教師	Pei-Ju Lee			
地點/時間	TBD			
先修課程	N/A			
課程目標	There are a number of benefits people can acquire with the popularity of the computer and internet nowadays; however, the more convenient or more critical a service, the higher is the level of security required. The main focus of this course are aim to equip students with abilities of security management, risk management, and protection strategy.			
教材	Michael E. Whitman and Herbert J. Mattord, Management of Information Security, Cengage Learning, 2010 (3rd ed). William Stallings, Cryptography and Network Security: Principles and Practice, Pearson, 6th edition, 2013. Andreas M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin, O'Reilly, 2017 (2nd ed).			
課程網址	https://ecourse.ccu.edu.tw			
參考資料/參考書				
評量方式(請填百分比)	作業	30%	上台發表	20%
	小考	%	期末報告	%
	期中考	20%	實作	%
	期末考	20%	其他 1 (課程參與)	10%
	個案討論	%	其他 2 ()	%
其他說明	Copyright Notice Course materials may be protected by copyright. Copyright law in addition			

to University policy and procedures, prohibit unauthorized duplication or retransmission of course materials.

*請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍。

課程規劃表

週次	日期	內容	對應教材章節	其他說明
1.		Introduction		
2.		Information Security	[William Stallings]	
3.		Information Security	[William Stallings]	
4.		Introduction to Management of Information Security	[Whitman & Mattord] 1	HW1 out
5.		Introduction to Management of Information Security, Planning for Security	[Whitman & Mattord] 1&2	
6.		Planning for Contingencies	[Whitman & Mattord] 3	HW1 due
7.		Planning for Contingencies, Information Security Policy, Developing the Security Program	[Whitman & Mattord] 3&4&5	HW2 out
8.		Security Management Models	[Whitman & Mattord] 6	
9.		Security Management Models, Security Management Practices	[Whitman & Mattord] 6&7	HW2 due
10.		Midterm		
11.		Risk Management: Identifying and Assessing Risk	[Whitman & Mattord] 8	HW3 out
12.		Risk Management: Controlling Risk	[Whitman & Mattord] 9	
13.		Introduction of Blockchain and Bitcoin	[Antonopoulos] 1	
14.		How Bitcoin Works	[Antonopoulos] 2	HW3 due
15.		Bitcoin Core: The Reference Implementation	[Antonopoulos] 3	
16.		Keys, Addresses	[Antonopoulos] 4	

17.		Project/Term paper presentation		
18.		Final exam		

教學方法

<input checked="" type="checkbox"/>	英語教學
<input type="checkbox"/>	實務教學 (點選此項，請填寫比例_____ %)
<input type="checkbox"/>	個案教學 (點選此項，請填寫比例_____ %)
<input type="checkbox"/>	使用非傳統教學(創新教學)，例如翻轉教學、遠距教學、雲端互動教學、實務實驗室等 (點選此項，請填寫教學方法_____)

學習品質保證機制(AOL)

請選擇對應的學習目標(按照 主要對應、次要對應 來分類，若無對應請勿點選，每堂課應至少有一項主要對應學習目標)

學士班		
<input type="checkbox"/> 主要 <input type="checkbox"/> 次要	目標 1：成本效益	說明：培養每位學生具備分析商業成本/收益能力 目的： 1.1 了解企業的成本效益來源 1.2 連接核心知識與實務
<input type="checkbox"/> 主要 <input type="checkbox"/> 次要	目標 2：創新思考	說明：培養每位學生能在商業環境中展現其對資訊科技的認識 目的： 2.1 了解基本業務知識和資訊科技 2.2 創新思考及批判思考
<input checked="" type="checkbox"/> 主要 <input type="checkbox"/> 次要	目標 3：解決問題能力	說明：培養每位學生能運用分析能力強化商業決策 目的： 3.1 辨認與分析問題 3.2 蒿集資訊以及評估結果
<input type="checkbox"/> 主要 <input checked="" type="checkbox"/> 次要	目標 4：全球視野	說明：培養每位學生能在商業環境中以全球化觀點來思考 目的： 4.1 展現國際觀 4.2 了解各國文化、經濟與環境差異
<input type="checkbox"/> 主要 <input type="checkbox"/> 次要	目標 5：商業倫理	說明：培養學生具備商業倫理信念並能應付現實難題 目的： 5.1 了解企業倫理議題 5.2 了解倫理行動決策

核心能力

請點選本課程對應本系學士班之核心能力

<input type="checkbox"/>	1. 瞭解及分析企業運作流程之能力
<input type="checkbox"/>	2. 運用資訊科技進行實作之能力
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 策劃及執行資管領域專題之能力
<input type="checkbox"/>	4. 創新思考及獨立解決資管問題之能力
<input checked="" type="checkbox"/>	5. 與不同領域人員協調整合之能力
<input type="checkbox"/>	6. 具有社會責任、人文素養及奉獻精神

※請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍。