

國立成功大學 115 學年度第 1 學期遠距教學課程申請書

*系所開設遠距課程時請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條部分規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。

壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1.	開課學院	工學院
2.	開課系所(單位)	工程管理碩士在職專班
3.	課程名稱	資料安全
4.	課程英文名稱	DATA SECURITY
5.	課程碼	N064100
6.	是否曾開過遠距	☐ 是 ☐ 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 ☐ 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 ☒ 否
7.	教學型態	☒ 主 播 ☐ 收 播 ☐ 非同步遠距教學；收(主)播學校與系所： ☒ 同步遠距教學；收(主)播學校與系所：
8.	字幕	課程提供完整字幕內容。
9.	授課教師	莊允心 助理教授 yhchuang@gs.ncku.edu.tw 06-2757575 #62016
10.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
11.	課程學制	☐ 學士班(學位學程) ☐ 碩士班(學位學程) ☒ 碩士班在職專班

項次	項目	內容
		☐ 博士班
12.	部別	☐ 日間部 ☒ 其他
13.	科目類別	☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 其他
14.	部校定	☐ 校定 ☐ 院定 ☒ 系所定 ☐ 其他
15.	開課期限	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
16.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
17.	學分數	3.0
18.	每週上課時數(非同 步遠距教學為平均每 週面授時數)	3
19.	開課班級數	1
20.	預計總修課人數	30
21.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
22.	課程平臺網址(非同 步教學必填)	

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容										
1.	教學目標	1 Basic cryptography concepts 2 Information storage security 3 Data integrity and authentication 4 End-to-end secure communications 5 Fundamentals of digital forensics										
2.	適合修習對象	研究生及大四學生										
3.	課程內容大綱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>面授時數</th><th>同步時數</th><th>非同步時數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數					
週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數								

項次	項目	內容			
		1	Basic cryptography concepts: Concepts of information security and cryptography	3	
		2	Basic cryptography concepts: Mathematical background Basic cryptography and Historical ciphers	3	
		3	Basic cryptography concepts: Symmetric (private key) ciphers	3	
		4	Information storage security: Disk and file encryption and Data erasure	3	
		5	Information storage security: Data masking and Database security	3	
		6	Information storage security: Data privacy preserving and Data security law	3	
		7	Data integrity and authentication: Authentication strength and Password attack techniques	3	
		8	Data integrity and authentication: Password storage techniques and Data integrity	3	
		9	End-to-end secure communications: Trust and Trustworthiness, AKE / AKA	3	
		10	End-to-end secure communications: Secure Communication Protocols	3	
		11	End-to-end secure communications: Access Control	3	
		12	End-to-end secure communications: Cryptanalysis	3	
		13	Fundamentals of digital forensics: Introduction to digital forensics, Investigatory process	3	
		14	Fundamentals of digital forensics: Acquisition and preservation of evidence	3	

項次	項目	內容			
		15	Fundamentals of digital forensics: Analysis of evidence Fundamentals of digital forensics, Presentation of results	3	
		16	Final Exam	3	
		17	Final Presentation and Discussion	3	
		18	Final Presentation and Discussion	3	
		合計		9	45 0
4.	教學方式	☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：3次，總時數：9小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：15次，總時數：45小時 ☐ 6. 其它：			
5.	學習管理系統	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☐ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能			
6.	師生互動討論方式	課堂互動、E-mail、及Line社群即時互動 yhchuang@gs.ncku.edu.tw 歡迎台綜大學生跨校選課 有任何問題歡迎來信討論			
7.	作業繳交方式	☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答			

項次	項目	內容															
		☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法															
8.	成績評量方式	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序號</th><th>評量方式</th><th>分配</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>期末考(Term exam)</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>2</td><td>其他(others) (期末報告)</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>3</td><td>其他(others) (個人反思心得)</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>4</td><td>其他(others) (課堂參與&出席)</td><td>20%</td></tr> </tbody> </table>	序號	評量方式	分配	1	期末考(Term exam)	30%	2	其他(others) (期末報告)	30%	3	其他(others) (個人反思心得)	20%	4	其他(others) (課堂參與&出席)	20%
序號	評量方式	分配															
1	期末考(Term exam)	30%															
2	其他(others) (期末報告)	30%															
3	其他(others) (個人反思心得)	20%															
4	其他(others) (課堂參與&出席)	20%															
9.	上課注意事項	第1週『實體上課』缺席者不接受選課（含各種加選方式） 有特殊原因和需求者請來信商量 課堂中會有大量互動、小組討論及活動，不可放空掛線聽課。 無故缺席一次扣總分數5分，線上課堂中喊不到人算缺席。 期末考：『實體』開書考，考題不會超出課堂內容，可攜帶紙本文件，不可使用電子產品。（考試週次依課程進度另訂） 期末報告題目：「資料安全專題」或「資料安全相關論文選讀」二擇一。 個人反思心得：整個學期的學習報告及個人反思心得 大部分的課程為線上授課，須具備合適的遠距教學設備：安靜的環境、通暢的網路、電腦、鏡頭耳機麥克風…等。															