

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資訊工程系	九十八學年度第一學期 其他：		
2.	課程代號	CS2012	選必修	選修	開課年級 大二、大三、大四
	課程名稱	中文 密碼學導論 <small>(中文15個字以內)</small>			
		英文 Introduction to Cryptography <small>(英文75個字母以內)</small>			
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數 0
4.	先修課程或特殊規定	離散數學			
5.	課程宗旨	介紹密碼學的基礎知識、發展歷史與密碼學的主要應用，俾使學生對密碼學乃至於資訊安全產生興趣。本課程同時可增進學生的數學涵養。			
6.	課程中文大綱	1. 密碼學簡介與發展歷史			
		2. 密碼學的基本數學工具			
		3. 系統安全與通訊安全			
		4. 加密演算法與金鑰管理			
		5. 雜湊函數與電子簽章			
		6. 實例研究			
7.	課程英文大綱	1. Introduction to Crpytography and Historical Notes			
		2. Shannon Theory, Computational Difficulty, and Basic Tools			
		3. System Security and Communication Security			
		4. Encryption Algorithms and Key Management			
		5. Hash Functions and Digital Signature			
		6. Case Studies			
8.	校內有否開設類似課程	<input type="checkbox"/> 否			
		<input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：密碼學、密碼學與資訊安全			
9.	任課教師	鄧惟中			

所 長：
系(科)主任：
學程主任：

院 長：_____ 日期： 98.4.30

教務會議決議：_____

系務會議決議：資工系九十七學年度
第七次系務會議紀錄