

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	密碼學概論
課程編碼	G0D08201
系所代碼	0G
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
開課教師	鄭錦楸
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 I302
必選修	選修
課程概述	介紹傳統密碼與近代密碼的演進發展，以及其設計原理。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.對稱式加密法 2.區塊加密與資料加密標準(DES) 3.有限體 4.進階加密標準(AED) 5.現代加密技術 6.利用對稱式加密達成機密性 7.數論 8.公開金鑰密碼學與 RSA 9.金鑰管理與其他公開金鑰密碼系統 10.訊息確認與雜湊函數 11.雜湊演算法 12.數位簽章與確認性協定
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Classical encryption techniques 2.Block ciphers and data encryption standard(DES) 3.Finite field 4.Advanced encryption standard(AES) 5.Contemporary symmetric ciphers 6.Confidentiality using symmetric encryption 7.Number theory 8.Public-key cryptography and RSA 9.Key management and other public-key cryptosystems 10.Message authentication and hash functions 11.Hash algorithms 12.Digital signatures and authentication protocols
教學方式	
評量方法	

指定用書	網路安全與密碼學概論
參考書籍	
先修科目	有修過 "離散數學"與"機率論" 尤佳
教學資源	
注意事項	<p>一、課堂教授(或專題演講)</p> <p>二、本課程"密碼學概論"成績之計算方式如下: 學期成績=期中考成績 * 30% + 期末考成績 * 40% + 平時成績 * 30%，平時成績=(出席率成績 * 8 + 8 次小考成績) * 1/(8+8)，出席率成績= 100 分 - 曠課節數 (兩次遲到 算一次曠課 注意事項：需有看診醫生證明才可以病假銷去曠課)，期中考與期末考之出題原則：作業佔 60 分以上，課文內容 佔 40 分以下</p>
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	