

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0N09P01
課程中文名稱	資訊安全
課程英文名稱	Information Security
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技資工四甲
任課教師	蔡家緯
上課教室(時間)	週五第 12 節(C306) 週五第 13 節(C306) 週五第 14 節(C306)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	有系統地概述與資訊安全有關的各項主題
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.瞭解資訊安全演進歷程，並能辨別安全攻擊的種類，--，8 社會人文 2.推導數論公式，以驗證密碼系統正確性，--，1 工程知識 3.設計或開發加密系統，以保護機密資訊，--，2 資訊能力 4.操作密碼系統，以達到資訊安全目標，--，3 實務能力 5.逐步養成資安觀念，塑造安全環境，--，7 職業倫理
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.資訊與網路安全簡介 2.資訊管理中心與實體安全 3.使用者身份鑑別 4.作業系統安全 5.秘密金鑰密碼系統 6.新一代密碼系統 7.公開金鑰密碼系統 8.訊息鑑別 9.金鑰管理及認證中心 10.多媒體安全 11.網路通訊協定安全

	12.網路安全 13.行動通訊與無線網路安全 14.電子商務安全 15.資料庫安全 16.資訊安全管理
英/日文課程大綱	1.Introduction to information and network security 2.Management center of information and its physical security 3.Authentication of user 4.Security of operation system 5.Secret key encryption system 6.Advanced encryption system 7.Public key encryption system 8.Message authentication 9.Key management and certification center 10.Multimedia security 11.Security for network communication protocol 12.Network security 13.Mobile communication and wireless network security 14.Security for e-commerce 15.Security for database 16.Management of information security
課程進度表	1: 課程介紹、計分方式（考試、作業、紙上報告）、課程大綱、參考書籍 2: 資訊安全概論 3: 資訊安全概論（續） 4: 進階加密標準 5: 數論 6: 公開金匙密碼系統 7: 公開金匙密碼系統（續） 8: 安全電子郵件系統 9: 安全電子郵件系統（續） 10: 防火牆 11: 防火牆（續） 12: 安全電子商務協定 13: 實體安全 14: 智慧卡
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 -----

	<p>瞭解資訊安全演進歷程，並能辨別安全攻擊的種類，課堂講授，課堂展演</p> <p>推導數論公式，以驗證密碼系統正確性，課堂講授，課堂展演</p> <p>設計或開發加密系統，以保護機密資訊，課堂講授分組討論，作業作業</p> <p>操作密碼系統，以達到資訊安全目標，課堂講授實作演練，作業作業</p> <p>逐步養成資安觀念，塑造安全環境，課堂講授，課堂展演</p>
指定用書	<p>書名：網路安全與密碼學概論</p> <p>作者：李南逸, 王智弘, 林峻立, 張智超, 溫翔安, 葉禾田</p> <p>書局：東華</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：9789861574783</p> <p>版本：1/e</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	