

南臺科技大學 108 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	陳芸仙
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> <p>-----</p> <p>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</p>
中文課程大綱	<p>1.資訊與網路安全簡介</p> <p>2.資訊管理中心與實體安全</p> <p>3.使用者身份鑑別</p> <p>4.作業系統安全</p> <p>5.秘密金鑰密碼系統</p> <p>6.新一代密碼系統</p> <p>7.公開金鑰密碼系統</p> <p>8.訊息鑑別</p> <p>9.金鑰管理及認證中心</p> <p>10.多媒體安全</p> <p>11.網路通訊協定安全</p>

	<p>12.網路安全</p> <p>13.行動通訊與無線網路安全</p> <p>14.電子商務安全</p> <p>15.資料庫安全</p> <p>16.資訊安全管理</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to information and network security</p> <p>2.Management center of information and its physical security</p> <p>3.Authentication of user</p> <p>4.Security of operation system</p> <p>5.Secret key encryption system</p> <p>6.Advanced encryption system</p> <p>7.Public key encryption system</p> <p>8.Message authentication</p> <p>9.Key management and certification center</p> <p>10.Multimedia security</p> <p>11.Security for network communication protocol</p> <p>12.Network security</p> <p>13.Mobile communication and wireless network security</p> <p>14.Security for e-commerce</p> <p>15.Security for database</p> <p>16.Management of information security</p>
課程進度表	<p>Ch01 資訊安全管理概念</p> <p>Ch02 資訊安全法律基本觀念</p> <p>Ch03 資訊技術安全</p> <p>Ch04 資訊安全管理系統實作</p> <p>Ch05 資訊安全風險管理</p> <p>Ch06 個人資料保護與管理</p> <p>Ch07 個人資料保護認證機制與安全控制技術</p> <p>Ch08 資訊安全法律、企業政策與個人道德選擇</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <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，口頭報告</p> <p>推導數論公式，以驗證密碼系統正確性，課堂講授，口頭報告作業</p> <p>設計或開發加密系統，以保護機密資訊，課堂講授，口頭報告</p> <p>操作密碼系統，以達到資訊安全目標，實作演練，作業課堂展演</p> <p>逐步養成資安觀念，塑造安全環境，課堂講授，口頭報告</p>
指定用書	<p>書名：資訊安全與法律特訓教材</p>

	作者：陳振楠、林永修、王瑞祥 書局：松崗資產管理股份有限公司 年份：2013 ISBN：9789572241257 版本：初版
參考書籍	李順仁 著,資訊安全---第二版 松崗, 2007.10
教學軟體	
課程規範	