

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D29102
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	四技電商三乙
任課教師	丁介人
上課教室(時間)	週一第 6 節(D105) 週一第 7 節(D105) 週一第 8 節(D105)
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	介紹資訊系統的結構、弱點、可能的威脅與因應保護措施。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.學生對資訊安全有基本認識。 ,-- ,1 管理知識 2.學生對資訊安全議題之個案有基本認識。 ,-- ,1 管理知識 3.學生了解如何維護資訊安全 ,-- ,13 資訊能力 4.學生知道資訊安全漏洞與防護之團隊模式 ,-- ,4 協調整合
中文課程大綱	1. 資訊安全介紹 2. 資訊系統的弱點與威脅 3. 網路安全 4. 資料加密 5. 資訊安全管理 6. 企業永續發展
英/日文課程大綱	1. Introduction of information security 2. The weakness of and threat to information system 3. The network security 4. Data encryption 5. Information security management

	6. Developing sustainable enterprise
課程進度表	<p>利用課堂講解、影片欣賞、分組討論與上台報告等方式以了解相關主題，包括(不限於)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.名詞簡介(2HR) 2.足跡(2HR) 3.社交工程(2HR) 4.掃描(2HR) 5.列舉(2HR) 6.嗅探(2HR) 7.入侵系統(2HR) 8.入侵網頁伺服器(2HR) 9.網頁密碼破解(2HR) 10.阻斷服務(2HR) 11.SQL injection(4HR) 12.入侵無線網路(2HR) 13.病毒與蠕蟲(2HR) 14.木馬與後門(2HR) 15.緩衝區溢位(2HR)
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>學生對資訊安全有基本認識。 ，分組討論，書面報告書面報告 學生對資訊安全議題之個案有基本認識。 ，分組討論，書面報告 學生了解如何維護資訊安全，分組討論，書面報告 學生知道資訊安全漏洞與防護之團隊模式，分組討論，書面報告</p>
指定用書	<p>書名：資訊安全概論與實務(第三版) 作者：潘天佑 書局：碁峰 年份：2016 ISBN：978986276664 版本：三版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1.本課程採分組討論、上台報告、同學互評等方式進行，課堂參與與出席將佔成績重要比重。 2.各項作業不得遲交。