

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			九十九學年度第一學期	
					其他：	
2.	課程代號	CS5111	選必修	選修	開課年級	在職研究所
	課程名稱	中文：雲端運算安全				
		英文：Cloud Computing Security				
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	0
4.	先修課程或	作業系統、數據通訊、網路概論、資訊安全概論				
5.	課程宗旨	本課程旨在使同學了解什麼是雲端運算，雲端運算的弱點、威脅與安全挑戰，如何有效與安全的使用雲端運算，以及雲端運算的案例研究與安全模式等等。本課程著重教導學生有關雲端運算安全的技術與應用，以及如何使用所學到的安全技術及解決方案，來強固某些創新雲端應用的安全建置。				
6.	課程中文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解雲端運算 2. 雲端運算的架構與基礎元件 3. 雲端運算安全概論 4. 雲端運算的弱點、威脅與安全挑戰 5. 雲端運算安全模式 6. 雲端運算安全標準與指引 7. 雲端運算的考量與省思 8. 雲端運算的案例研究 9. 雲端運算安全案例研習 10. 安全雲端運算的遷移過程 11. 雲端運算安全未來趨勢 <p>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</p>				
7.	課程英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding Cloud Computing 2. Cloud Computing Framework and Foundational Elements 3. Overview of Cloud Security 4. Cloud Computing Vulnerabilities, Threats and Security Challenges 5. Cloud Security Models 6. Cloud Computing Security Standards and Guides 7. Thoughts on Cloud Computing 8. Cloud Computing Case Studies 9. Cloud Computing Security Case Studies 10. Secure Cloud Computing Migration Paths 11. Cloud Computing Security Future Trends and Directions <p>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及www各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)</p>				
8.	校內有否開	<input checked="" type="checkbox"/> 否				
9.	任課教師	鄭博仁 博士				

所 長：
系(科)主任：
學程主任：_____ 院 長：_____ 日期：_____

系務會議決議：99.04.29資工系九十八學年度第九次系務會議通過 教務會議決議：_____

(本表可自課務組網站「表單下載」處下載，[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)