

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			105 學年度第 2 學期 Year Semester	
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS5137	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 軟體定義網路與網路功能虛擬化 (中文15個字以內) 英文(English) Software-Defined Networking and Network Function Virtualization				
3.	學分數 Credits	3	每週上課時數 Hours Per Week	3	每週實習時數 Intern Hours Per Week	0
4.	先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite	計算機網路概論				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	讓學生了解到: 1, 可程式化網路的架構,如可來建置,以及使用軟體定義網路 2, 網路功能虛擬化的好處,相關平台,及應用				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	1, 網路基本架構 2, 網路中央控制. 3, 軟體定義網路軟體架構. 4, 軟體定義網路中央控制器. 5, 軟體定義網路交換機. 6, 網路監控及除錯. 7, 雲端網路介紹. 8, 網路功能的虛擬化及好處. 9, 雲端平台的架設. 10, 網路功能的設置和移動. 11, 軟體定義網路與網路功能虛擬化之配合. 12, 應用實例 <small>(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各系課程內容簡介上, 敬請詳實填列, 限1500字元)</small>				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	1, Network architecture overview. 2, Logically-centralized control. 3, SDN software stack. 4, SDN central controller. 5, SDN switch. 6, Network monitoring and debugging, 7, Cloud networking. 8, Virtualizing network functions. 9, Cloud platforms. 10, Network function deployment and migration. 11, SDN and NFV cooperation. 12, Real deployment <small>(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各系課程英文大綱上, 敬請詳實填列, 限1500字元)</small>				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	1, 具備實驗設計與驗證能力. 2, 專精與活用資訊科技. 3, 能發掘並解決問題. 4, 自我充實與終身學習 <small>(如非通識課程, 請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)</small>				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> 有, 其課程名稱為: Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	沈上翔				

本課程經下列相關會議通過：

單位主管：\_\_\_\_\_ 系級課程委員會議：\_\_\_\_\_

院 長：\_\_\_\_\_ 院級課程委員會議：\_\_\_\_\_

教務處收件日期：\_\_\_\_\_ 校級課程委員會議：\_\_\_\_\_

教 務 會 議：\_\_\_\_\_