

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			107學年度第一學期 Year Semester	
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS5146	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) 虛擬化網路及應用 (中文15個字以內) 英文(English) Virtualized Networks and Applications (英文75個字母以內)				
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	本課程將介紹虛擬化網路以及應用，包含如何用開源軟體來實現虛擬化網路、比較虛擬化網路與傳統網路的差別、以及如何運用在下一代網路之中。此外，課程也將討論物聯網、車載網路、以及5G網路的架構，並介紹虛擬化網路將如何運用在這些新網路架構之中。				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	一、 虛擬化網路簡介 二、 與傳統網路之比較 三、 虛擬化網路架構 四、 網路切片 五、 虛擬交換機 六、 P4交換機 七、 網路監視器 八、 物聯網應用 九、 車載網路應用 十、 5G網路應用 (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)				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	1. Virtualized network overview 2. The comparison with traditional networks 3. Virtualized network architecture 4. Network slicing 5. Virtual switches 6. P4 switches 7. Network hypervisor 8. Internet of things 9. Vehicular Ad Hoc networks 10. 5G mobile networks (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)				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	一、 具備實驗設計與驗證能力 二、 專精與活用資訊科技 三、 能發掘並解決問題 四、 自我充實與終身學習 (如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <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：	資工系106學年度第7次 課務暨招生委員會通過
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：	_____