

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			103 學年度第 1學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS5127	選 必 修 Required/ Elective	選修	開 課 年 級 Grade	大四、研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 行動通訊網路模型與分析 (中文15個字以內) 英文(English) Modeling and Analysis for Mobile Communication Networks (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	3	上課時數 Total Hours	3	實習時數 Intern Hours	0
4.	通識課程領域別 Type of General Education Course (若屬通識課程請勾選) (Please select this item of G/E course.)	<input type="checkbox"/> 人文領域 Humanity		<input type="checkbox"/> 社會領域 Sociology		<input type="checkbox"/> 自然領域 Nature
5.	先修課程或特殊 規 定 Pre-Requisite	機率與統計				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	讓學生學習各種網路模型，而可以 1. 在網路的領域開始數理研究 2. 根據將來的議題開發新的模型，並分析其效能				
7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	1. 隨機性與機率 2. 隨機變數與機率分配 3. 隨機程序與Renewal理論 4. 排隊理論 5. Markov程序 6. 交手模型與應用 7. 隨機移動模型 8. 存取控制模型 9. 點過程 10. 隨機幾何 11. 干擾管理模型 (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)				
8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	1. Randomness and Probability 2. Random Variable and Probability Distribution 3. Stochastic Process and Renewal Theory 4. Queueing Theory 5. Markov Process 6. Handover Model and Application 7. Random Walk Model 8. Access Control Model 9. Point Processes 10. Stochastic Geometry 11. Interference Management Model (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)				

9.	校內有否開設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):
10.	任課教師 Lecturer	鄭欣明

所長：
 系(科)主任：
 學程主任：_____ 院長：_____ 日期：_____

系務會議決議：103.4.25資工系102學年度第6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至課務組muktilai@mail.ntust.edu.tw信箱)