

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	CS3030	選必修 必修 開課年級 大三、大四
	課程名稱	中文 賽局理論 (中文15個字以內) 英文 Game Theory (英文75個字母以內)	
3.	學分數	3	上課時數 3 實習時數
4.	先修課程或	微積分、線性代數、機率與統計與演算法	
5.	課程宗旨	學習競合策略、完全訊息或不完全訊息賽局、合作與不合作賽局等模型及其在各領域方面的應用	
6.	課程中文大綱	Part I 賽局理論簡介 Part II 策略遊戲：Nash均衡，演化均衡，訊息與均衡 Part III 完全訊息賽局：交易賽局，重覆賽局 Part IV 不完全訊息賽局：序列賽局 Part V 合作賽局 <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www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</small>	
7.	課程英文大綱	Part I Introduction to Game Theory Part II Strategic Games <ul style="list-style-type: none"> ● Nash Equilibrium ● Mixed, Correlated, and Evolutionary Equilibrium ● Rationalizability and Iterated Elimination of Dominated Actions ● Knowledge and Equilibrium Part III Extensive Games with Perfect Information <ul style="list-style-type: none"> ● Extensive Games with Perfect Information ● Bargaining Games ● Repeated Games ● Complexity Considerations in Repeated Games ● Implementation Theory Part IV Extensive Games with Imperfect Information <ul style="list-style-type: none"> ● Extensive Games with Imperfect Information ● Sequential Equilibrium Part V Coalitional Games <ul style="list-style-type: none"> ● The Core ● Stable Sets, the Bargaining Set, and the Shapley Value ● The Nash Solution <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www各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)</small>	
8.	校內有否開設類似課程	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： <u>企管系 賽局理論 (BA7809)</u>	
9.	任課教師	李育杰、鮑興國	

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)