




日常生活中的博弈 (TECS2741)


簡介 博弈論存在於日常生活中。本工作坊將介紹博弈論的基礎概念及實際應用，從而讓學生能識別相關概念，以及正式與非正式地將其應用於談判及商討中。


活動種類/程度 博弈論進階課程 ([代幣課程](#))

導師 何昊洺博士

對象 
 > 中四至中六香港資優教育學苑學員
 > 名額：30

授課語言  粵語，輔以英語

證書  學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發證書：
 ❖ 出席最少 4 節課堂；及
 ❖ 於課程習作中表現良好

預期學習成果  完成本課程後，學員應能：
 1. 批判地分析博弈論中的序貫博弈與同時博弈概念；
 2. 計算正則形式博弈（例如典型的「性別戰」及其他日常生活中常見的例子）中的純策略及混合策略納許均衡 (Nash equilibria)；
 3. 利用逆向歸納法解決完美信息博弈。

截止報名日期 2014 年 5 月 12 日 **報名結果發佈日期** 2014 年 5 月 16 日

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。


甄選題目 同學請於網上報名表格中回答以下問題：

約翰和瑪麗都喜歡有對方相伴，然而他們兩人均不能在決定今年留在家中（在此情況下他們不會相見）或到沙灘去（在此情況下他們會見面）前與對方溝通。他們兩人都喜歡去沙灘多於留在家中，並且都喜歡與對方在一起多於彼此分隔。


以下的正則形式能代表此博弈：

		瑪麗	
		家	沙灘
約翰	家	(0,0)	(0,1)
	沙灘	(1,0)	(2,2)

上述數字代表二人的效用。請說明瑪麗和約翰的決定，並加以解釋。

日程表 

課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
1	6 月 28 日	上午 9:30 – 下午 12:30	305 室
2	7 月 5 日		303 室
3	7 月 12 日		303 室
4	7 月 19 日		305 室
5	7 月 26 日		305 室

查詢  如有查詢，請致電 3940 0178 與劉先生或 3940 0191 與盧小姐聯絡。