

教案

課題	外界效果權 (Externality rights)
教學目標	➤ 引用一事例闡明外界效果的存在和如何應用高氏定理
主要名詞 及 概念之闡明	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 產權 (Property rights) ➤ 外界效果 (Externalities) ➤ 高氏定理 (Coase Theorem)
所需時間	35 分鐘

活動項目	細節內容	所需時間
活動及宣佈	<ol style="list-style-type: none"> 1 老師：你喜歡燒烤嗎？如果你喜歡，即燒烤可以給你滿足感。但如果你不喜歡燒烤卻有人在你旁燒烤的話，這行為將會減少你的滿足感。 2 老師：現在二人一組。一位是燒烤者，喜歡並希望燒烤；另一位是鄰居，認為燒烤產生太多油煙，故不喜歡此活動。 3 老師：(展示表一)這是燒烤者和鄰居的滿足感統計，是根據燒烤產生的油煙程度而定的。表一中，雙方的滿足感統計以金錢作為單位。當油煙濃度較高時，即燒烤者可享受較多的燒烤活動，因此他們的滿足感較高，但鄰居的滿足感則會較低；相反亦然。兩者的滿足感總和也顯示在表一上。 4 老師：在我左側的組別所生活的國家裡，當油煙程度大於零時，鄰居是有權獲得賠償。換言之，當燒烤者想燒烤，他們便要以金錢補償鄰居。在我右側的組別所生活的國家裡，當燒烤者接受油煙程度低於三時，鄰居便要賠償燒烤者不能燒烤的損失。換言之，若果鄰居不希望燒烤者燒烤，他們便要以金錢補償燒烤者。 5 老師：現在你們有三分鐘時間，每組各自商討可接受的油煙程度，以達成雙方最滿意的協定。我將會派發一張賠償同意書給各組(印在圖一上)。(分派第一類賠償同意書予補償鄰居的組別；分派第二類賠償同意書予補償燒烤者的組別。) 6 如果學生不知道如何開始，老師可以提示他們應該從哪個油煙程度開始商議。鄰居有權獲得補償的組別，他們應該以油煙程度為零的情況開始商議；而燒烤者有權獲得補償的組別，他們應該以油煙程度為三的情況開始商議。 7 討論： 	<p>5 分鐘</p> <p>5 分鐘</p> <p>25 分鐘</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 7.1 有哪一組同意油煙程度為零？油煙程度為 	

	<p>一？油煙程度為二？油煙程度為三？從每種程度下選出一至兩組，問：「你們為什麼會有這的選擇呢？當你們在商議時，你們考慮了什麼東西？其中一方獲得了多少賠償呢？」</p> <p>7.2 當我們指出燒烤者（鄰居）有權獲得賠償時，背後的假設是什麼呢？（老師可以在此介紹「產權」）</p> <p>7.3 當燒烤者有權獲得賠償時，哪種油煙程度對燒烤者和鄰居來說也是最佳的選擇呢？（這應該是油煙程度二，因它給予燒烤者和鄰居最高的滿足感總和。）</p> <p>7.4 當鄰居有權獲得賠償時，哪種油煙程度對燒烤者和鄰居來說也是最佳的選擇呢？（答應也是程度二。由此可見，無論誰擁有產權，事情的最後結論也會是一樣的。老師可以在此介紹「高氏定理」。）</p>	
所需工具	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 投映機 — 如果老師選擇使用投映機顯示表 ➢ 印足夠圖一給同學 	
定義	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 產權 — 產權是社會上共同行使的權力，用以挑選資源的用途。它可以被視為必要的競爭規例或要求，用以解決紛爭。(Leung, 1989) ➢ 外界效果 — 是社會成本和私人成本發生分歧的原因。外界效果可以是成本，也可以是收益。(胡) ➢ 高氏定理 — 指出如果有明確及特殊的產權定立，而交易成本是零的話，將會： <ol style="list-style-type: none"> 1. 解決了外界效果帶來的問題，而令資源分配有效率； 2. 無論誰擁有產權，資源分配的結果也會一樣的。(Lam, 1989) 	
參考書目	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Stodder, Jim, Spring 1996, An Experiment on Externality Rights, Classroom Experiments, vol.5(1), pp. 5-7 ➢ Definition: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Leung, M. P., 1989, <i>Hong Kong Advanced Level Examination Microeconomics</i>: Hung Fung Book Co.Ltd. ➢ Lam, P. L., 1996, <i>Advanced Level Microeconomics: Illustrations</i> Macmillan Publishers (HK) Ltd ➢ 高級經濟學(第一冊)，胡孝繩，易通出版社 	

附錄
表一
圖一

給予老師的資料
燒烤者和鄰居的滿足感
賠償同意書