

林業經營經濟學

修訂日期 2015/9/15

授課老師：鄭欽龍 森林館 319 室 電話 33664642

e-mail:kimzheng@ntu.edu.tw <http://homepage.ntu.edu.tw/~kimzheng/index.htm>

時間及地點：星期二 5-7 林五教室

課程目標

森林經營學是近代科學林業 (scientific forestry) 的根本，從十九世紀以來發展出「法正林」經營的獨特理論體系。然而，因社會變遷此理論面臨與實際脫節的質疑不斷。尤其自 1970 年代民權運動與環境意識興起之後，法正林經營的林木生產目標以及隱身其後主張集權、控制、規律的菁英專業決策遭受嚴厲的挑戰。自此，森林經營理論進入「百鳥爭鳴」、「破舊立新」的時代。

林業與經濟息息相關，而一個經濟體的兩個要角—市場與政府，對森林經營也影響至深。經濟學是研究個人或集體 (含政府) 在限制條件下如何進行合理化選擇的科學。所謂限制條件除了土地、勞動力、資本財和知識技術之外，也包括社會既成的典章制度 (文化、習俗、觀念、法律) 等。現代社會的資本財、勞動力和技術可以跨國流動，但社會制度仍有明顯的區域差異。以財產權屬為例，在私有、共同所有和國有的不同制度下，生產要素投入和產出分配的過程與結果也不同。近 20 餘年來，以政府主導經濟活動的社會主義國家解體之後，主張分權、公民參與、社區自治的森林經營成為新的課題。這也反映出制度面限制條件的改變所產生的新的合理化選擇。

許多國家多數的森林資源屬公共所有，因此政府 (state) 多以法律、政策規範森林的經營與利用，並設置機關來管理。林業經營經濟學的內容除了市場機制外，也包含：政府、制度和組織，這些是經營公共森林資源不可忽略的要素。本課程的目的在應用經濟學理，尤其是新制度經濟學，分析林業經營與市場以及政府、制度與組織的關係，及其衍生之不同管理制度的內涵和管理績效。本課程討論內容包括：資源管理政策及工具，政府、制度、組織、財產權及公業資源 (common property resources)、社區林等的理論和實例。

課程內容及書目

一 課程簡介 (1 週)

二 森林經營典範的移轉 (2 週)

(1) 「論森林資源經營管理發展過程」，楊榮啟、林文亮，1998 台灣林業 24(3):8-25.

(2)Lowood, H. 1990. "The Calculating Forester: Quantification, Cameral Science, and the Emergence of Scientific Forestry Management in Germany" in Frangsmyr et. al. edit "*The Quantifying Spirit in the Eighteenth Century.*" Berkeley: University of California Press, <http://ark.cdlib.org/ark:/13030/ft6d5nb455/>

(3)Kant, S. & Berry, R. (2005) Economics, sustainability and forest management. In Kant and Berry ed .Economics, Sustainability, and Natural Resources : Economics of Sustainable Forest Management. P 1-22. Springe.

三 經濟制度（1 週）

(1)Neuberger, E. "Classifying Economic Systems", (2) Hayek, F. "The price system as a mechanism for using knowledge", in Bornstein, M.ed. 1979 Comparative Economic Systems, (2)Irwin Co. Bowles S. & Edwards R., 1985. Understanding Capitalism,. ch.2. "A Three-dimensional Approach to Economics". Harper & Row Pub.

四 新制度經濟學（2 週）

(1) Williamson, O. 2000 "The new institutional economics: taking stock, looking ahead" Journal of Economic Literature Vol, XXXVIII:595-163.

(2) Nabli M. K. & Nugent J. B. 1989. World Development, "The New Institutional Economics and Its Applicability to Development", Vol.17, No.9, pp.1333-1347.

五 國家和政府干預（2 週）

(1) North D. C. 1981., "A Neoclassical Theory of the State" in Structure and Change in Economic History ch. 3.

(2) Mueller D. C. 1989. Public Choice, Cambridge Univ. Press, "Rent Seeking" ch.13.

(3) 案例討論：國家、獨佔與利潤

陳國棟(1995)「軍工匠首」與清領時期臺灣的伐木問題，中央研究院中山人文社會科學研究所《人文及社會科學集刊》7，1，頁123-158。

六 經濟組織、廠商（2 週）

(1) North 1981 "A Framework for Analyzing Economic Organization in History" ch.4,

(2) Coase R. H. 1988. The Firm, the Market and the Law, ch.2,5,6（陳坤銘、李華夏譯，廠商、市場與法律，遠流出版社，1995）

七 個人、社會和集體行為（2 週）

(1) North 1981 "Ideology and the Free Rider Problem" ch.5

(2)Coleman, James. 1988. "Social Capital in the Creation of Human Capital" American Journal of Sociology 94:S95-120.

(3)Elster, Jon. 1989. "Social Norms and Economic Theory" J. of Economic

Perspectives 3(4):99-117.

八 財產權（2週）

(1) Bromley D. W. 1991. "Property Rights and Property Regimes in Natural Resource Policy" in Environment and Economy, Blackwell, pp.14-39.

(2) McKean M. and Ostrom E., 1995. "Common Property Regimes in the Forest : just a Relic from the Past ? " Unasyva Vol.46, pp3-15

(3) 案例討論

黃應貴 1986 東埔社土地制度之演變 收於 台灣土著社會文化論文集 p271-419
台北：聯經。

九 公業資源的自治：國家和市場之外的新途徑（3週）

1 公業資源的自我組織、自治

(1) Ostrom, E. 1990. in Governing the Commons, Cambridge Univ. Press, "An Institutional Approach to the Study of a Self-organization and Self-governance in CPR Situations" pp.29-57,

2 長期存續的公業資源；實際案例的分析

(2) Ostrom, E. 1990 "Analyzing Long-enduring, Self-organized, and Self-governed CPRs" pp.58-102.

(3) Ostrom, E. 1999. Self-governance and forest resources. CIFRO Occasional Paper #20.

3 案例討論

(4) Luckert, M.K. (2005) In search of optimal institutions for sustainable forest management: lessons from developed and developing countries. In Kant and Berry ed. Institution, Sustainability, and Natural Resources : Institutions for Sustainable Forest Management. P 21-42. Springer

成績評量

指定報告三篇及討論（各篇佔 100/3）