

عنوان درس به فارسی: اقتصاد خرد پیشرفته ۱

عنوان درس به انگلیسی: Advanced Microeconomics I

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیشنیاز: اقتصاد خرد (جبرانی)

آموزش تکمیلی عملی: دارد ندارد سفر علمی کارگاه آزمایشگاه سمینار

اهداف کلی درس:

هدف از ارائه این درس آشنایی عمیق دانشجویان با مباحث جدید در اقتصاد خرد مانند مباحث مربوط به نظریه بازی ها، خطرات اخلاقی و انتخاب معکوس در معاملات بیمه و معاملاتی است که اطلاعات طرفین معامله ناقص و متقارن است. در این درس همچنین اصول مربوط به نظام انگیزشی مربوط به تنظیم قراردادها بین طرفین یک معامله در زمانی که اطلاعات طرفین معامله آشکار نیست بحث می‌شود. علاوه، همچنین در این درس مباحث خاص در محدوده بازارهای انحصار چندجانبه و چگونگی شکل‌گیری بازار در این نظام بحث خواهد گردید.

اهداف رفتاری:

اصولاً این درس به این منظور ارائه می‌گردد که دانشجویان از پیشرفتهای جدید در تئوری های اقتصاد خرد آگاهی یافته و با مطالعه مقالات تحقیقی در این زمینه دانش خود را در تجزیه و تحلیل بازارهای جهان واقع افزایش دهند. بنابراین تا حد زیادی منابع درسی از مقالات تحقیقی تهیه خواهد شد.

سرفصل درس:

۱- مفاهیم تعادلی در بازی های غیر همکارانه

۱-۱- کلیات

۱-۲- غالب بودن و حذف پیاپی در فرم استراتژیک بازی

۱-۳- استنتاج به عقب در بازی پویا با اطلاعات کامل و تعادل SPE

۱-۴- تعادل نش

۱-۵- تعادل استراتژی مختلط

۱-۶- بالایش تعادل نش

۱-۷- کاربرد بازار انحصار چند جانبه

۲- اطلاعات ناقص و عدم عقلانیت

۲-۱- بازی با اطلاعات ناقص

۲-۲- کاربرد در بازی مانع ورود

۲-۳- مدل سازی عدم عقلانیت در بازی

۲-۴- قضایای نقص اطلاعات

۳- تکراری بودن بازی همکاری و شهرت

۳-۱- بازی معمای زندانی

۳-۲- قضایای فولک

۳-۳- دستاورد تک ژنوبری



۳-۴-تبانی ضمنی در انحصار چند جانبه

۳-۵-شهرت

۳-۶-شهرت در بازی با اطلاعات ناقص

۴- چانه زنی دو جانبه

۴-۱-پیشنهاد همزمان

۴-۲-تعادل کانونی

۴-۳-مدل رایبشتین

۴-۴-مشاهدات تجربی

۴-۵-مدلهای اطلاعات ناقص

۵- کز منشی و انگیزه

۵-۱-مدل انگیزه و تلاش

۵-۲-مدل با بی نهایت سطح تلاش

۵-۳-حالت تلاش پیوسته، شرط مرتبه اول

۶- مدل صاحب کار و عامل

۶-۱-تلاش مخفی

۶-۲-مدل اطلاعات مخفی و انحصار اطلاعات

۶-۳-مدل توام اطلاعات مخفی و عمل مخفی

۷- کز گزینی و علامت دهی

۷-۱-مدل لمون اکرف

۷-۲-کیفیت علامت دهی

۷-۳-علامت دهی و نظریه بازی

۸- اصل آشکار سازی و طراحی مکانیزم

۸-۱-قرارداد بهینه با یک طرف قرار داد

۸-۲-قرار داد بهینه با چند طرف قرار داد

۸-۳-مکانیزم قرار داد انعطاف پذیر

۸-۴-قضیه گیبارد ساترویت

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (بصورت درصد مشخص گردد)	میان ترم (بصورت درصد مشخص گردد)	آزمون های نهایی (بصورت درصد مشخص گردد)	پروژه (بصورت درصد مشخص گردد)
%۱۰	%۴۰	آزمون های نوشتاری %۴۰	%۱۰
		عملکردی	



Books

- 1-Bolton, Patrick, and Mathias Dewatripont. (2005) Contract Theory. Cambridge, MA: MIT Press.
- Fudenberg, Drew, and Jean Tirole. (1991) Game Theory. Cambridge, MA: MIT Press.
- 2-Jehle, Geoffrey A. and Philip J. Reny, (2008), Advanced Microeconomic Theory.
- 3-Kreps, David. (1990) A Course in Microeconomic Theory. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- 4-Layard, P. R. G. and A. A. Walters (1978) Microeconomic Theory, McGRAW-Hill International Editions.
- 5-Mas-Colell, Andreu, Michael Whinston, and Jerry Green. (1995) Microeconomic Theory. New York, NY: Oxford University Press.
- 6-Varian, H. (1992). Microeconomic Analysis, Norton and Company, Third Edition.

Papers

- 7-Armstrong, M. and Rochet, J. 1999. Multidimensional screening: a user's guide. European Economic Review 43, 959-979.
- 8-Bagnoli, M. and Bergstrom, T. 2005. Log-concave probability and its applications. Economic Theory 26, 445-469.
- 9-Baron, D. and Besanko, D. 1984. Regulation and information in a continuing relationship. Information Economics and Policy 1, 447-470.
- 10-Baron, D. and Myerson, R. 1982. Regulating a monopolist with unknown costs. Econometrica 50, 911-930.
- 11-Crémer, J., Khalil, F. and Rochet, J. 1998. Strategic information gathering before a contract is offered. Journal of Economic Theory 81, 163-200.
- 12-Crémer, J., and McLean, R. 1988. Full extraction of surplus in Bayesian and dominant strategy auctions. Econometrica 56, 1247-1257.
- 13-D'Aspremont, C. and Gérard-Varet, L. 1979. Incentives and incomplete information. Journal of Public Economics 11, 25-45.
- 14-Dasgupta, P., Hammond, P. and Maskin, E. 1979. The implementation of social choice rules. Review of Economic Studies 46, 185-216.
- 15-Dewatripont, M. 1989. Renegotiation and revelation information over time: the case of optimal labour contracts. Quarterly Journal of Economics 104, 489-520.
- 16-Edlin, A., and Reichelstein, S. 1996. Hold-ups, standard breach remedies, and optimal investments. American Economic Review 86, 478-501.
- 17-Fama, E. 1980. Agency problem and the theory of the firm. Journal of Political Economy 88, 288-307.
- 18-Faure-Grimaud, A., Laffont, J. and Martimort, D. 2003. Collusion, delegation and supervision with soft information. Review of Economic Studies 70, 253-280.
- 19-Gale, D. and Hellwig, M. 1985. Incentive-compatible debt contracts: the one-period problem. Review of Economic Studies 52, 647-663.
- 20-Gibbard, A. 1973. Manipulations of voting schemes: a generalized result. Econometrica 41, 587-601.
- Green, J. and Laffont, J. 1977. Characterization of satisfactory mechanisms for the revelation of preferences for public goods. Econometrica 45, 427-438.
- 21-Green, J. and Kahn, C. 1983. Wage-employment contracts. Quarterly Journal of Economics 98, 173-188.
- 22-Green, J. and Stokey, N. 1983. A comparison of tournaments and contracts. Journal of Political Economy 91, 349-364.
- 23-Grossman, S. and Hart, O. 1983. An analysis of the principal-agent problem. Econometrica 51, 7-45.
- Grossman, S. and Hart, O. 1986. The costs and benefits of ownership: a theory of lateral and vertical integration. Journal of Political Economy 94, 691-719.
- 24-Groves, T. 1973. Incentives in teams. Econometrica 41, 617-631.
- 25-Guenierie, R. and Laffont, J. 1984. A complete solution to a class of principal-agent problems with an application to the control of a self-managed firm. Journal of Public Economics 25, 329-369.
- 26-Holmström, M. and Holmström, B. 1982. A theory of wage dynamics. Review of Economic Studies 49,



315-333.

27-Hart, O. 1983. Optimal labour contracts under asymmetric information: an introduction. *Review of Economic Studies* 50, 3-35.

28-Hart, O. and Moore, J. 1988. Property rights and the nature of the firm. *Journal of Political Economy* 98, 1119-1158.

29-Hart, O. and Tirole, J. 1988. Contract renegotiation and Coasian dynamics. *Review of Economic Studies* 55, 509-540.

30-olmström, B. 1979. Moral hazard and observability. *Bell Journal of Economics* 10,74-91.

31-Holmström, B. 1982. Moral hazard in teams. *Bell Journal of Economics* 13, 324-340.

32-Holmström, B. 1999. Managerial incentive problems: a dynamic perspective. *Review of Economic Studies* 66, 169-182.

33-Holmström, B. and Milgrom, P. 1987. Aggregation and linearity in the provision of intertemporal incentives. *Econometrica* 55, 303-328.

34-Holmström, B. and Milgrom, P. 1991. Multi-task principal agent analysis. *Journal of Law, Economics, and Organization* 7, 24-52.

35-Holmström, B. and Milgrom, P. 1994. The firm as an incentive system. *American Economic Review* 84, 972-991.

36-Holmström, B. and Myerson, R. 1983. Efficient and durable decision rules with incomplete information. *Econometrica* 51, 1799-1819.

37-Holmström, B. and Tirole, J. 1997. Financial intermediation, loanable funds, and the real sector. *Quarterly Journal of Economics* 112, 663-691.

38-Itoh, H. 1993. Coalition incentives and risk-sharing. *Journal of Economic Theory* 60, 416-427.

39-Jewitt, I. 1988. Justifying the first-order approach to principal-agent problems. *Econometrica* 56, 1177-1190.

40-Jullien, B. 2000. Participation constraints in adverse-selection models. *Journal of Economic Theory* 93, 1-47.

41-Laffont, J. and Maskin, E. 1979. A differentiable approach to expected utility maximizing mechanisms. In *Aggregation and Revelation of Preferences*, ed. J. Laffont. Amsterdam: North-Holland.

42-Laffont, J. and Martimort, D. 1998. Collusion and delegation. *Rand Journal of Economics* 29, 280-305.

43-Laffont, J. and Martimort, D. 2000. Mechanism design with collusion and correlation. *Econometrica* 68, 309-342.

44-Laffont, J. and Martimort, D. 2002. *The Theory of Incentives: The Principal-Agent Model*. Princeton: Princeton University Press.

45-Laffont, J. and Tirole, J. 1986. Using cost observation to regulate firms. *Journal of Political Economy* 94, 614-641.

46-Laffont, J. and Tirole, J. 1988. The dynamics of incentive contracts. *Econometrica* 56, 1153-1175.

Laffont, J. and Tirole, J. 1990. Adverse selection and renegotiation in procurement. *Review of Economic Studies* 57, 597-626.

47-Laffont, J. and Tirole, J. 1993. *A Theory of Incentives in Procurement and Regulation*. Cambridge, MA: MIT Press.

48-Lewis, T. and Sappington, D. 1989. Countervailing incentives in agency problems. *Journal of Economic Theory* 49, 294-313.

49-Ma, C. 1988. Unique implementation of incentive contracts with many agents. *Review of Economic Studies* 55, 555-572.

50-Mailath, G. and Postlewaite, A. 1990. Asymmetric information bargaining problems with many agents. *Review of Economic Studies* 57, 351-638.

51-Maskin, E. 1999. Nash equilibrium and welfare optimality. *Review of Economic Studies* 66, 23-38.

Maskin, E. and Riley, J. 1984. Monopoly with incomplete information. *Rand Journal of Economics* 15, 171-196.

52-Maskin, E. and Tirole, J. 1990. The principal-agent relationship with an informed principal. I: Private values. *Econometrica* 58, 379-410.

Maskin, E. and Tirole, J. 1992. The principal-agent relationship with an informed principal. II:



- Common values. *Econometrica* 60, 1-42.
- 54-Mirrlees, J. 1971. An exploration in the theory of optimum income taxation. *Review of Economic Studies* 38, 175-208.
- 55-Mirrlees, J. 1999. The theory of moral hazard with unobservable behaviour. Part I. *Review of Economic Studies* 66, 3-22.
- 56-Mookherjee, D. 1984. Optimal incentive schemes with many agents. *Review of Economic Studies* 51, 433-446.
- 57-Moore, J. and Repullo, R. 1988. Subgame-perfect implementation. *Econometrica* 56, 1191-1220.
- Moore, J. 1992. Implementation in environments with complete information. In *Advances in Economic Theory*, ed. J. Laffont. Cambridge: Cambridge University Press.
- 58-Theory, ed. J. Laffont. Cambridge: Cambridge University Press.
- 59-Mussa, M. and Rosen, S. 1978. Monopoly and product quality. *Journal of Economic Theory* 18, 301-317.
- 60-Myerson, R. 1979. Incentive compatibility and the bargaining problem. *Econometrica* 47, 61-73.
- Myerson, R. 1981. Optimal auction design. *Mathematics of Operations Research* 6, 58-63.
- 61-Myerson, R. and Satterthwaite, M. 1983. Efficient mechanisms for bilateral trading. *Journal of Economic Theory* 28, 61-73.
- 62-Nalebuff, B. and Stiglitz, J. 1983. Prizes and incentives: towards a general theory of compensation. *Bell Journal of Economics* 14, 21-43.
- 63-Rogerson, W. 1985. The first-order approach to principal-agent problems. *Econometrica* 53, 1357-1368.
- 64-Shavell, S. 1979. On moral hazard and insurance. *Quarterly Journal of Economics* 93, 541-562.
- Smith, A. 1776. *The Wealth of Nations*. New York: Prometheus Books, 1991.
- 65-Spear, S. and Srivastava, S. 1987. On repeated moral hazard with discounting. *Review of Economic Studies* 54, 599-617.
- 66-Spence, M. 1973. Job market signaling. *Quarterly Journal of Economics* 87, 355-374.
- Spence, M. 1974. *Market Signalling: Informational Transfer in Hiring and Related Processes*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 67-Tirole, J. 1986. Hierarchies and bureaucracies: on the role of collusion in organizations, *Journal of Law, Economics and Organization* 2, 181-214.
- 68-Tirole, J. 1999. Incomplete contracts: where do we stand? *Econometrica* 67, 741-82. Townsend, R. 1979. Optimal contracts and competitive markets with costly state verification. *Journal of Economic Theory* 21, 417-42.

