

Spieltheorie

B.Sc. Economics (Politische Ökonomik), Sommersemester 2018

Ziel

Die Vorlesung mit begleitender Übung bietet eine Einführung in die Spieltheorie für Ökonomen. Die von Ökonomen am häufigsten verwendeten spieltheoretischen Konzepte der nicht kooperativen Spieltheorie werden eingeführt und anhand von Beispielen erläutert. Besonderes Gewicht wird dabei darauf gelegt, die Fähigkeit der Studierenden zur spieltheoretischen Modellierung ökonomischer Probleme zu entwickeln.

Inhalt

1. Normalformsspiele. Dominanz, Nash-Gleichgewichte, gemischte Strategien. Lit.: Part II Tadelis / Kapitel 1 von Gibbons.
2. Dynamische Spiele mit vollständiger Information. Extensive Form, vollständige Information, Rückwärtsinduktion, Teilspielperfektheit, wiederholte Spiele, Folk-Theorem. Lit.: Part III Tadelis / Kapitel 2 von Gibbons.
3. Spiele mit unvollständiger Information. Bayesianisches Nash-Gleichgewicht, Auktionen, Perfektes Bayesianisches Gleichgewicht, Signalspiele. Lit: Part IV und V Tadelis / Kapitel 3 und 4 von Gibbons.
4. Experimentelle Ergebnisse. Lit.: J. Kagel and A. Roth (eds.): *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton: Princeton University Press, C.A. Holt, Markets, Games & Strategic Behavior, Pearson, 2007.

Unterrichtssprache

Deutsch

Leistungsnachweis

Am Ende des Semesters wird eine 90-minütige Klausur geschrieben; zu Anfang des Wintersemesters wird ein zweiter Klausurtermin angeboten.

Literatur

- S. Tadelis: *Game Theory – An Introduction*, Princeton University Press, 2013.
R. Gibbons: *A Primer in Game Theory*, FT Prentice Hall, 1992.
M. J. Osborne: *An Introduction to Game Theory*, Oxford University Press, 2004.
Eichberger, J. (1993). *Game Theory*. San Diego: Academic Press.

Weiterführende Literatur:

- K.G. Binmore: *Fun and Games*, D.C. Heath & Co., 1992.
J. Eichberger: *Game Theory for Economists*, Academic Press, San Diego, 1993.
D. Fudenberg & J. Tirole: *Game Theory*, MIT Press, 1991.
M. Osborne & A. Rubinstein: *A Course in Game Theory*, MIT Press, 1994.

Wunderbarer Lesestoff: Thomas Schelling: *The Strategy of Conflict*.

Moodle-Einschreibeschlüssel: wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Vorlesung

Mo 8:45-11:00 Uhr, NUni HS13, Prof. Jörg Oechssler, Ph.D.

Übungsgruppen

1. Di, 14-15 Uhr, NUni HS10
2. Di, 15-16 Uhr, NUni HS10
3. Mi, 9-10 Uhr, HEU II
4. Mi, 10-11 Uhr, HEU II
5. Do, 9-10 Uhr, Seminarraum 215, **BERGHEIMER STR. 20**
6. Do, 10-11 Uhr, Seminarraum 215, **BERGHEIMER STR. 20**
7. Fr, 11-12 Uhr, NUni HS10
8. Fr, 12-13 Uhr, NUni HS10

Vorlesungsbeginn: Montag, 16. April 2018

Beginn der Übungen: Dienstag, 24. April 2018