

## Sommersemester 2012

<i>Bachelor (PÖ2b)</i>	Spieltheorie (Pflichtmodul)		
<i>Diplom:</i>	Wirtschaftstheorie: Strategisches Verhalten in Märkten		
<i>Titel:</i>	<b>Spieltheorie</b>		
<i>Dozent:</i>	Prof. Jörg Oechssler, Ph.D.		
<i>Unterrichtssprache:</i>	Deutsch		
<i>Anzahl der Wochenstunden:</i>	3V / 1Ü		
<i>Zeit und Ort:</i>	V: Mo	8:00 – 11:00	Neue Aula
	Ü1: Mo	12:00 – 13:00	CB 01.030
	Ü2: Mo	13:00 – 14:00	CB 01.030
	Ü3: Di	12:00 – 13:00	CB 02.036
	Ü4: Di	13:00 – 14:00	CB 02.036
	Ü5: Mi	14:00 – 15:00	NUni HS 12a
	Ü6: Mi	15:00 – 16:00	NUni HS 12a
	Ü7: Mi	16:00 – 17:00	Alter Senatssaal
	Ü8: Mi	17:00 – 18:00	Alter Senatssaal
	Ü9: Mi	18:00 – 19:00	Alter Senatssaal
	Ü10: Do	12:00 – 13:00	Alter Senatssaal
	Ü11: Do	13:00 – 14:00	Alter Senatssaal
<i>Start:</i>	Vorlesung: Montag, 16. April 2012		
	Übungen: Montag, 23. April 2012		

### *Ziel der Veranstaltung:*

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.

Am Ende des Semesters wird eine Klausur geschrieben; am Anfang des Wintersemesters wird eine weitere Klausur angeboten.

### *Inhalt:*

1. **Normalformspiele.** Dominanz, Nash-Gleichgewichte, gemischte Strategien. Lit.: Kapitel 1 von Gibbons.
2. **Dynamische Spiele mit vollständiger Information.** Extensive Form, vollständige Information, Rückwärtsinduktion, Teilspielperfektheit, wiederholte Spiele, Folk-Theorem. Lit.: Kapitel 2 von Gibbons.
3. **Spiele mit unvollständiger Information.** Bayesianisches Nash-Gleichgewicht, Auktionen, Perfektes Bayesianisches Gleichgewicht, Signalspiele. 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.

# Sommersemester 2012

## *Literatur:*

- 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.

## *Weiterführend:*

- 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*.