博弈论和信息经济学

2017年春季学期

任课教师：汪浩，席天扬

办公室： 朗润园国家发展研究院 602（汪），302（席）

办公电话：62758934（汪）， 62766681（席）；

Email: [hwang@nsd.pku.edu.cn](mailto:hwang@nsd.pku.edu.cn) （汪）， [tyxi@nsd.pku.edu.cn](mailto:tyxi@nsd.pku.edu.cn) （席）

上课时间地点：

周三11-12节（19:40-21:30），理教202

周四11-12节（19:40-21:30），二教102

习题课：周四9-10节（17:40-19:30），二教211

\*\*注：习题课是本课程的必要部分，对于全面掌握课程内容具有重要作用，时间上不能确保参加习题课的同学需慎重选课。

课程简介：

本课程面向本科高年级学生介绍博弈论和信息经济学的基础概念和分析工具。

课程将讲授策略与占优、纳什均衡、子博弈完美、动态博弈和重复博弈、贝叶斯博弈、序贯博弈、讨价还价、道德风险、逆向选择、信号博弈、声誉、拍卖和机制设计等内容。课程注重将理论应用于个人选择，公司治理，企业策略，以及政府管制等方面。课程强调严格的数学模型分析，以及基于博弈互动意义上的理性思考，以激发学生从博弈论和信息经济学的角度对政策制定和制度设计的现实问题重新思考。

教学及考核方式：

本课程以课堂讲授为主。期末总评成绩中平时作业占20%；期中考试占30%；期末考试占50%

参考资料：

Steven Tadelis. (2013). *Game Theory: An Introduction*. Princeton University Press.

Martin Osborne. (2004). *An Introduction to Game Theory*. Oxford University Press.

Martin Osborne and Ariel Rubinstein. (1994). *A Course in Game Theory*. MIT Press.

Jean-Jacques Laffont and David Martimort. (2002).*The Theory of Incentives*, Princeton.

课程时间表：

博弈论基础

2/22-23 课程介绍，效用和风险，纯策略，混合策略，博弈类型

(Tadelis, Ch1-3)

3/1-2 纳什均衡，占优和被占优，可理性化策略，关联均衡

(Tadelis, Ch4-6)

3/8-9 完美信息的扩展式博弈，逆向归纳，时间不一致，子博弈完美均衡

(Tadelis, Ch7-9)

3/15-16 重复博弈，一阶段偏离原则，无名氏定理，动态博弈

(Tadelis, Ch10-11; Osborne, Ch14-15)

3/22-23 静态贝叶斯博弈，贝叶斯均衡，机制设计基本原理

(Tadelis, Ch12,14)

3/29-30 动态贝叶斯博弈，完美贝叶斯均衡，序贯理性，精炼

(Tadelis, Ch15,16)

4/6 廉价交谈(cheak talk)博弈或者全局博弈(global game)

(Tadelis, Ch18)

**4/12 期中考试**

信息经济学

4/13-19 逆向选择：基准模型

4/20-26 逆向选择：扩展

4/27 信号模型

5/3 道德风险：基准模型

5/4-10 道德风险：有限义务，风险厌恶条件下的取舍

5/11-17 信息函数与知识函数

5/18 公共知识

5/24 拍卖理论简介

5/25 私人价值拍卖，收益等价定理

**5/31 期末考试**