

《高级微观经济学》指导性教学大纲（Level C）

课程中英文名称

中文：高级微观经济学（3 学分）

英文：Advanced Microeconomics

课程目标

本课程的目标，是让学生掌握利用数理分析方法来描述和研究个体经济行为以及市场制度下的经济运行。作为高级课程，本课程要求学生通过对基本模型的学习，掌握运用数理模型来刻画和分析经济行为、经济现象的方法，能够进行严谨的演绎推理。为了做到这一点，本课程要求学生掌握基本模型涉及的各种分析技术，包括但不限于最优化工具、比较静态分析、各种公式的推导、定理和性质的证明。虽然本课程与中级课程的重要区别在于数学工具运用的广度和深度，但希望学生在学习的时候能够牢记，数学方法始终是围绕着经济理论的展开并为其服务的。因此，在学习和运用数理分析方法的同时，要明确所处理的是经济问题，要清楚数学形式背后的经济含义。

课程简介

本课程首先介绍个体行为的经济分析，包括消费者行为理论、不确定性下的选择和厂商理论三部分。个体决策模型是经济学中许多理论模型得以建立的微观基础，在微观经济分析中占据核心地位。接下来介绍市场均衡和福利，分为局部均衡和一般均衡两部分。局部均衡部分将介绍各种市场结构类型及不同市场结构下经济运行的结果；一般均衡理论将对竞争均衡的本质进行刻画，为更好地研究和解决现实问题提供了重要的参照系和基准点。最后的博弈论部分介绍完全信息静态博弈和完全信息动态博弈这两类模型。博弈论已成为主流经济学中非常重要的分支，为研究参与人的策略性决策问题提供了最基本的分析工具。因学时所限，本课程仅介绍两类博弈模型。

课程内容（48 学时）

注 1：每部分的学时安排仅供参考，可根据实际教学情况做适当调整。

注 2：标注星号“*”的内容为统考出题可能会直接涉及到的部分。

第一部分 个体决策

一、消费者行为理论（18 学时）

1. 偏好（2 学时）
 - 1.1 偏好的描述
 - 1.2 偏好关系的公理
2. 效用函数（2 学时）
 - 2.1 使用效用函数来描述偏好
 - 2.2 效用函数的常用假定
3. 预算集与效用最大化（6 学时）
 - 3.1 预算集的定义
 - 3.2 效用最大化问题的求解 *
 - 3.3 马歇尔需求的性质
 - 3.4 间接效用函数的性质
 - 3.5 间接效用函数与马歇尔需求的关系
4. 支出最小化（4 学时）
 - 4.1 支出最小化问题的求解 *
 - 4.2 希克斯需求的性质
 - 4.3 支出函数的性质
 - 4.4 支出函数与希克斯需求的关系
5. 消费者需求的性质（4 学时）
 - 5.1（价格和收入变化时的）比较静态分析
 - 5.2 替代效应和收入效应（斯勒茨基方程）
 - 5.3 替代矩阵的性质 *

二、不确定性下的选择（3 学时）

6. 期望效用理论（2 学时）

- 6.1 不确定性的表述方式
- 6.2 不确定性下选择的公理
- 7. 风险态度（1 学时）
 - 7.1 风险态度的类型
 - 7.2 风险厌恶的测度

三、厂商理论（6 学时）

- 8. 技术（1 学时）
 - 8.1 生产集的定义与性质
 - 8.2 生产函数的性质
- 9. 成本理论（3 学时）
 - 9.1 成本最小化问题的求解 *
 - 9.2 条件要素需求函数的性质
 - 9.3 成本函数的性质
- 10. 竞争性厂商（2 学时）
 - 10.1 利润最大化问题 *
 - 10.2 要素需求函数的性质
 - 10.3 利润函数的性质及其与净供给函数的关系

第二部分 市场均衡与福利

四、局部均衡（4 学时）

- 11. 完全竞争市场（2 学时）
 - 11.1 竞争性厂商的供给曲线
 - 11.2 行业的短期供给曲线和市场均衡
 - 11.3 长期竞争性均衡 *
- 12. 不完全竞争市场（2 学时）
 - 12.1 垄断 *
 - 12.2 垄断竞争
 - 12.3 寡头市场的特征

五、一般均衡（4 学时）

- 13. 交换经济与竞争性均衡（3 学时）

- 13.1 纯交换经济
- 13.2 交换均衡的条件
- 13.3 竞争性市场体系的均衡（瓦尔拉斯均衡）*
- 14. 福利经济学定理（1 学时）
 - 14.1 福利经济学第一定理
 - 14.2 福利经济学第二定理

第三部分 博弈论

六、博弈论（13 学时）

- 15. 博弈论（13 学时）
 - 15.1 博弈的要素
 - 15.2 完全信息静态博弈
 - 15.2.1 占优策略均衡
 - 15.2.2 重复剔除的占优均衡
 - 15.2.3 纳什均衡与串谋 *
 - 15.2.4 产量竞争与价格竞争 *
 - 15.2.5 均衡与福利
 - 15.2.6 极大化极小策略
 - 15.3 完全信息动态博弈
 - 15.3.1 博弈的扩展式表达
 - 15.3.2 序贯博弈 *
 - 15.3.3 重复博弈

预修课程

中级微观经济学；微积分（或高等数学/数学分析）；线性代数；概率论和数理统计。

参考书目

1. Geoffrey A. Jehle and Philip J. Reny, *Advanced Microeconomic Theory*, 3rd Edition, Prentice Hall, 2011.

（中译本：高级微观经济理论（第 3 版）/ 杰里、瑞尼著，谷宏伟等译，中国人民大学出版社。）

2. Hal R. Varian, *Microeconomic Analysis*, 3rd Edition, W W Norton & Company, Inc. 1992.

（中译本：微观经济分析（第 3 版）/ 范里安著，王文举等译，中国人民大学出版社。）

3. 蒋中一，数理经济学的基本方法（第 4 版），刘学译，北京大学出版社。