

## 《高级微观经济学》指导性教学大纲（Level A）

### 课程中英文名称

中文：高级微观经济学（6 学分）

英文：Advanced Microeconomics

### 课程目标

本课程覆盖了大部分经典的微观经济理论模型，旨在让学生能全面掌握微观经济分析的各种方法。既强调理论的应用性（能够在具体给出的经济环境中计算出均衡结果，并对均衡结果进行经济学解读），也强调理论的基础性（对重要的命题能够进行证明，并理解其经济意义）。通过该课程的学习，学生应能基本看懂微观模型应用的理论文献，并具备做理论研究的基础能力。

### 课程简介

本课程内容分两个学期讲授，每个学期 48 学时。第一学期的主要内容是消费与生产理论，以及市场理论。其中消费与生产理论包括经典消费理论，不确定性和生产理论；市场理论包括局部均衡理论和一般均衡理论。第二学期的主要内容是博弈论与信息经济学。博弈论涵盖完全信息静态、动态博弈，不完全信息静态、动态博弈；信息经济学主要讲授逆向选择和道德风险。

### 课程内容（96 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。

### 第一学期（48 学时）

#### 第一部分 消费与生产理论

##### 一、消费理论（18 学时）

###### 1. 偏好关系（2 学时）

###### 1.1 消费者偏好的定义

###### 1.2 消费者偏好的性质

- 1.3 无差异曲线与边际替代率
  - 2. 效用函数（2 学时）
    - 2.1 效用函数的定义，用效用函数表示消费者偏好
    - 2.2 效用函数的性质，以及其对应的消费者偏好的性质
    - 2.3 常用效用函数
  - 3. 预算集与效用最大化（5 学时）
    - 3.1 预算集的定义
    - 3.2 效用最大化问题的求解\*
    - 3.3 马歇尔需求对应（函数）的性质
    - 3.4 间接效用函数的定义与性质
    - 3.5 间接效用函数与马歇尔需求的关系
  - 4. 支出最小化（3 学时）
    - 4.1 支出最小化问题的求解\*
    - 4.2 希克斯需求函数（对应）的性质
    - 4.3 支出函数的定义与性质
    - 4.4 支出函数与希克斯需求的关系
  - 5. 效用最大化与支出最小化问题的关系（4 学时）
    - 5.1 对偶性
    - 5.2（价格和收入变化时的）比较静态分析
    - 5.3 斯勒茨基方程，收入效应与替代效应
    - 5.4 替代矩阵的性质
  - 6. 选择与显示偏好（2 学时）
    - 6.1 消费者选择
    - 6.2 显示偏好弱公理及其应用\*
    - 6.3 显示偏好强（或一般）公理与消费者选择的理性化
- 二、不确定性（6 学时）**
- 7. 期望效用理论（3 学时）
    - 7.1 不确定性的表示方式
    - 7.2 不确定性下选择的公理

7.3 期望效用定理及其证明

8. 风险态度（3 学时）

8.1 风险厌恶、风险中性、风险偏好\*

8.2 风险厌恶的等价表述方式

8.3 风险厌恶的测度（绝对风险厌恶系数，相对风险厌恶系数）

**三、生产理论（8 学时）**

9. 生产技术（1 学时）

9.1 生产集的定义与性质

9.2 生产函数的性质

9.3 常用的生产函数

10. 利润最大化（2 学时）

10.1 利润最大化问题的求解\*

10.2 供给函数（对应）和利润函数的性质，以及两者之间的关系

11. 成本最小化（5 学时）

11.1 成本最小化问题的求解\*

11.2 要素需求函数（对应）的性质

11.3 成本函数的性质

11.4 基于成本函数的利润最大化问题的求解\*

11.5 利润最大化与成本最小化问题的关系

**第二部分 市场均衡与福利**

**四、局部均衡（7 学时）**

12. 完全竞争市场（1 学时）

13. 不完全竞争（5 学时）

13.1 垄断厂商利润最大化问题的求解\*

13.2 寡头

13.2.1 价格竞争均衡\*

13.2.2 产量竞争均衡\*

13.2.3 空间竞争均衡

13.3 垄断竞争

13.4 不同市场效率的比较

14. 市场失灵（1 学时）

14.1 外部性

14.2 公共物品

## 五、一般均衡（9 学时）

15. 交换经济与竞争性均衡（瓦尔拉斯均衡）（3 学时）

15.1 纯交换经济

15.2 纯交换经济下的均衡存在性与均衡条件

15.3 纯交换经济下的均衡求解\*

15.4 契约曲线与核

16. 引入生产者的竞争性均衡（1 学时）

16.1 生产者的引入

16.2 生产性均衡

17. 福利经济学定理（2 学时）

17.1 福利经济学第一定理，内涵与证明

17.2 福利经济学第二定理，内涵与证明

18. 不确定性下的一般均衡（3 学时）

18.1 状态依赖消费与不确定性下的一般均衡求解

18.2 阿罗-德布鲁资产与金融市场的引入

18.3 完全资产市场下阿罗德布鲁均衡的求解

18.4 不完全资产市场

## 第二学期（共 48 学时）

## 第三部分 博弈论与信息经济学

## 六、完全信息博弈（15 学时）

19. 完全信息静态博弈（9 学时）

19.1 博弈的要素

19.2 囚徒困境与占优策略、严格劣策略、可理性化策略

19.3 纳什均衡：定义与求解（包括多人博弈，策略空间为连续的情形）\*

19.4 混合策略的求解（包括多人博弈的情形）与纳什均衡的存在性

20. 完全信息动态博弈（6 学时）

20.1 博弈的扩展式表述

20.2 子博弈完美纳什均衡，定义与求解\*

20.3 讨价还价博弈

20.4 重复博弈与无名氏定理

**七、不完全信息博弈（15 学时）**

21. 不完全信息静态博弈（9 学时）

21.1 不完全信息博弈的要素

21.2 贝叶斯纳什均衡

21.3 典型的贝叶斯博弈：拍卖（一级密封价格拍卖与二级密封价格拍卖）\*

21.4 典型的贝叶斯博弈：公共品的提供

22. 不完全信息动态博弈（6 学时）

22.1 完美贝叶斯纳什均衡与序贯均衡

22.2 信号博弈的求解与直观准则

**八、信息经济学（18 学时）**

23. 逆向选择（9 学时）

23.1 逆向选择的含义及其市场后果

23.2 解决逆向选择的方式：信号传递与筛选机制

23.3 逆向选择应用的典型例子：保险市场、教育（包括信号传递与直观准则的应用，以及筛选机制的应用）\*

23.4 机制设计初步

24. 道德风险（9 学时）

24.1 委托代理问题与道德风险产生的原因

24.2 代理人为风险中性时的委托代理模型

24.3 代理人为风险厌恶时的委托代理模型\*

**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。

参考教材：

1. Microeconomic Analysis, H.R. Varian, W W Norton & Co Ltd, 1984
2. Microeconomic Theory, Andreu Mas-Colell, Michael D. Whinston and Jerry R. Green, Oxford University Press, USA, 1995
3. Advanced Microeconomic Theory, Geoffrey A. Jehle and Philip J. Reny, Prentice Hall, 2011