

## 《高级微观经济学》指导性教学大纲（Level B）

### 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

本课程对现代微观经济学中使用的基础和最重要的理论模型提供了一个较为全面的介绍。通过强调微观经济理论所共有的数学结构并提供直观的解释，加深对微观经济理论的认识，提高分析能力和培养批判性思维，并提高学术阅读能力。本课程将有助于学习其他研究生课程，与此同时还将帮助学习建立在本课程基础上的更高阶的微观经济学文献。

### 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
  - 2.2 效用函数与消费者偏好的关系
  - 2.3 效用函数的性质
  - 2.4 常用效用函数
- 3. 预算集与效用最大化（6 学时）
  - 3.1 预算集的定义
  - 3.2 效用最大化的求解\*
  - 3.3 瓦尔拉斯（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 间接效用函数与瓦尔拉斯需求的关系
- 4. 支出最小化（5 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（3 学时）
  - 5.1（价格和收入变化时的）比较静态分析\*
  - 5.2 斯勒茨基方程，收入效应与替代效应
  - 5.3 替代矩阵的性质

## 二、不确定性（5 学时）

- 6. 期望效用理论（2 学时）
  - 6.1 不确定性的表示方式
  - 6.2 不确定性下选择的公理
  - 6.3 期望效用定理
- 7. 风险态度（3 学时）
  - 7.1 风险厌恶、风险中性、风险偏好\*

7.2 风险厌恶的等价表述方式

7.3 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（9 学时）

8. 生产技术（2 学时）

8.1 生产集的定义与性质

8.2 生产函数的性质

8.3 常用的生产函数

9. 利润最大化（2 学时）

9.1 利润最大化问题的求解\*

9.2 供给函数（对应）和利润函数的性质，以及两者之间的关系

10. 成本最小化（5 学时）

10.1 成本最小化问题的求解\*

10.2 要素需求函数（对应）的性质

10.3 成本函数的性质

10.4 基于成本函数的利润最大化求解

10.5 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（8 学时）

11. 完全竞争市场\*（1 学时）

12. 不完全竞争（6 学时）

12.1 垄断\*

12.2 寡头\*

12.2.1 价格竞争（Bertrand 模型）

12.2.2 产量竞争（Cournot 模型）

12.2.3 空间竞争（Hotelling 模型）

12.3 垄断竞争

12.4 不同市场效率的比较

13. 市场失灵（1 学时）

13.1 外部性

13.2 公共物品

**五、一般均衡（8 学时）**

14. 交换经济与竞争性均衡（瓦尔拉斯均衡）（5 学时）

14.1 纯交换经济

14.2 交换经济下的均衡求解\*

14.3 交换经济下的均衡存在性与均衡条件

15. 引入生产者的竞争性均衡（1 学时）

15.1 生产者的引入

15.2 生产性均衡

16. 福利经济学定理（2 学时）

16.1 福利经济学第一定理的内涵

16.2 福利经济学第二定理的内涵

**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）**

17. 完全信息静态博弈（9 学时）

17.1 博弈的要素

17.2 囚徒困境与占优策略、劣策略、可理性化策略

17.3 纳什均衡（两人博弈的纳什均衡纯策略求解）\*

17.4 混合策略与纳什均衡的存在性（两人博弈的纳什均衡混合策略求解）

18. 完全信息动态博弈（6 学时）

18.1 博弈的扩展式表述

18.2 子博弈完美纳什均衡（SPNE）（纯策略的子博弈完美纳什均衡求解）\*

18.3 重复博弈

**七、不完全信息博弈（15 学时）**

19. 不完全信息静态博弈（9 学时）

19.1 不完全信息博弈的要素

19.2 贝叶斯纳什均衡

20. 不完全信息动态博弈（6 学时）

20.1 完美贝叶斯纳什均衡（PBE）与序贯均衡（Sequential Equilibrium）

20.2 信号博弈

**八、信息经济学（18 学时）**

21. 逆向选择（9 学时）

21.1 逆向选择的含义及其市场后果

21.2 逆向选择应用的典型例子：二手车市场，保险市场、教育\*

21.3 解决逆向选择的方式：信号传递与筛选机制

22. 道德风险（9 学时）

22.1 委托代理问题与道德风险产生的原因

22.2 代理人为风险中性时的委托代理模型

22.3 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