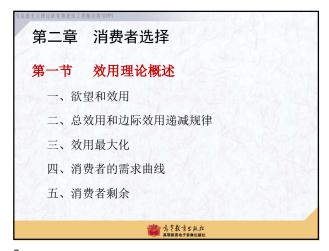


2

4



第一节 效用理论概述 一、欲望和效用 一、欲望和效用 • 欲望: 想要而没有得到某东西的一种心理感觉。 - 无限性 ■无限性指一种欲望得到满足, 更高层次的欲望也会随之产生。 - 有限性 · 效用 ■有限性指对特定的商品而言, 人的欲望是有限的。 效用的大小 ■消费者拥有或消费商品或服务 - 欲望驱使下的消费者行为 对欲望的满足程度被称为商品 是在收入既定条件下,选 或服务的效用。 ■一种商品或服务效用的大小, 择商品组合, 力图获得最 取决于消费者的主观心理评价, 大的效用满足。 由消费者欲望的强度所决定。 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

3



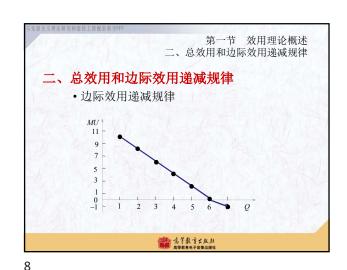
第一节 效用理论概述 二、总效用和边际效用递减规律 二、总效用和边际效用递减规律 • 总效用 TU = U(Q)• 边际效用  $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta Q} = MU(Q)$  $\Delta O$  $MU = \lim_{\Delta Q \to 0} \frac{\tilde{\Delta TU(Q)}}{\Delta Q} = \frac{dTU(Q)}{dQ}$ 从增加一单位商品或服务的消费中所 得到的效用增加量。 • 总效用与边际效用的关系 • 边际效用递减规律 ◆ 每单位商品MU之和构成了该商 品的TU。

6

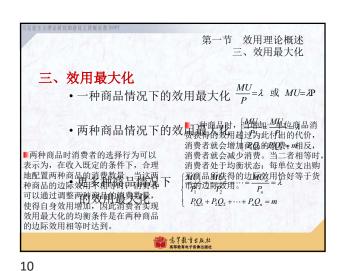


7

9



第一节 效用理论概述 二、总效用和边际效用递减规律 二、总效用和边际效用递减规律 • 边际效用递减规律 听音乐 总效 时间 用TU 用MU 10 10 10 0 Q 18 18-10=8 18 2 24 24-18=6 24 MU4 28 28-24=4 28 30 30-28=2 30 5 31 31-30=1 31 0 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社





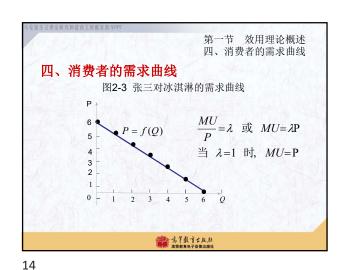
第一节 效用理论概述 四、消费者的需求曲线 四、消费者的需求曲线 • 需求曲线的推导 -在其他条件不变的情况下,对应于既定的价格, 消费者选择效用为最大的商品数量(组合),这 一数量就是该价格下的需求量,即消费者的需求 曲线来源于消费者效用最大化的均衡条件。 • 需求曲线的形状 - 通过每单位支出购买商品获得的边际效用等于货 币边际效用的条件,商品价格与需求量联系在一 - 在边际效用递减规律的作用下,消费者的需求曲 线向右下方倾斜。 高等教育出版社 高等教育电及社

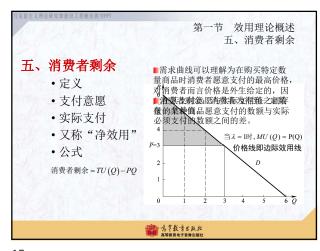
12

华东理工大学商学院

2

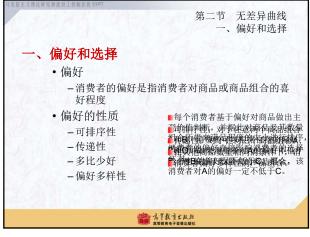






第二章 消费者选择 第二节 无差异曲线 一、偏好和选择 二、无差异曲线及其特点 三、边际替代率及其递减规律 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

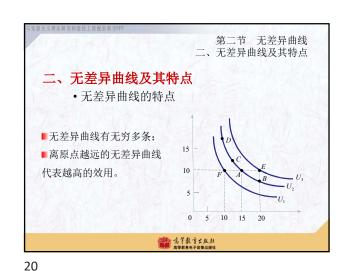
15 16

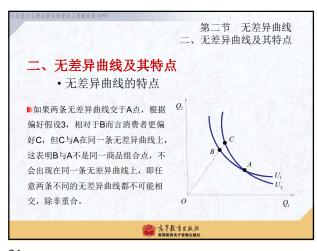


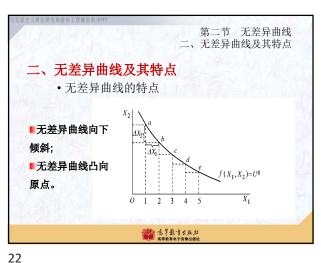
第二节 无差异曲线 二、无差异曲线及其特点 二、无差异曲线及其特点 • 无差异曲线 - 消费者对商品组合的偏好可以借用消费者的无差 异曲线表示出来 - 无差异曲线为既定偏好条件下,由可以给消费者 带来相同满足程度的商品的不同数量组合描绘出 来的曲线 -在一条无差异曲线上,两种商品的数量组合各不 相同, 但消费者对他们的偏好相同

17 18

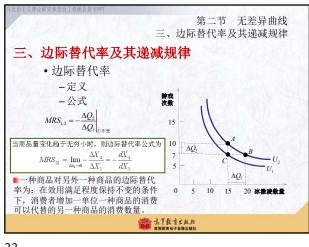






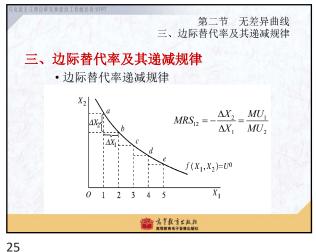


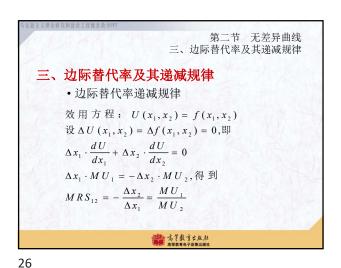
21

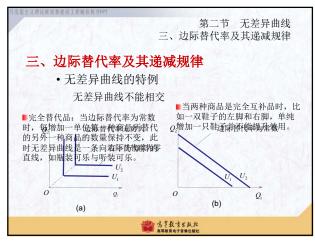


第二节 无差异曲线 三、边际替代率及其递减规律 三、边际替代率及其递减规律 • 边际替代率递减规律 ■商品的边际替代率递减规律是指在 -含义 保持效用水平不变的条件下,随着一 种商品消费数量的增加,消费者增加 -解释 游戏 次数 单位该商品的消费而愿意放弃的另 外一种商品的消费数量逐渐减少 ■商品的边际替代率反映了在效用水 15 平不变的情况下,消费者为得到1单位一种商品而愿意放弃的另外一种商 10  $\Delta Q$ 品的数量,但随着一种商品消费量的 增减,消费者对额外1单位商品的偏 好程度也发生改变,并且随着一种商  $\Delta Q_1$ 品消费量的增加,该商品对另外一种商品的边际替代率越来越小。 10 15

23 24

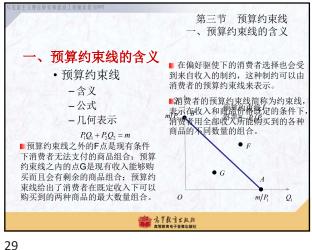


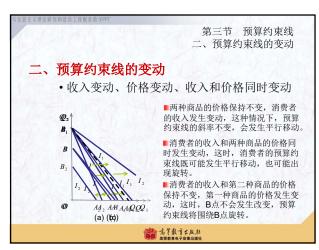




第二章 消费者选择 第三节 预算约束线 一、预算约束线的含义 二、预算约束线的变动 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

27 28





30

32



第四节 消费者均衡 、消费者均衡的决定 消费者均衡的决定 无差异曲线的斜率等于预算约束线 • 无差异曲线簇 的斜率。 ■在收入和商品价格既定的条件下, • 预算约束线 性収入和問品价格既定的条件下, 理性的消费者试图选择使得自身效用 最大的商品的遗优数量组合。 ●在预算的束线上,消费者花费他的 全部收入,仅不同的商品数量组合点 所产生的效用如不尽相同。 • 消费者均衡 - 几何表示 -公式表示  $MRS_{1,2} = \frac{P_1}{P_2} = \frac{MU_1}{MU_2}$   $\text{BR} \left\{ \frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} \right\}$  $Q_2^*$  $P_1Q_1 + P_2Q_2 = m$  $-U_0$  $P_1Q_1 + P_2Q_2 = m$ ■当消费者选择在预算约束线与无差 异切点E点消费时,可以在现有收入  $Q_1$  $O_1^*$ 约束条件下实现效用最大化。 高等教育出版社

第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 二、收入变动对消费者均衡的影响 -收入—消费扩展线 ■在商品的价格保持不变的条件下, 随着消费者收入水平的变动,消费 者均衡点变动的轨迹称为消费者的 收入-消费扩展线,简称收入扩展 • 收入变化 • 预算约束线变化 ■消费者的收入扩展线表示随着消费者收入的增加,消费者消费商品 • 消费者均衡变化 的最优消费数量的曲线。 • 消费者均衡变化的轨迹 高等教育出版社 高等教育出版社

第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 收入变动对消费者均衡的影响 • 收入—消费扩展线 ■对于不同收入水平的预算约束线,消 费者会分别选择效用最大化的消费数量 M 组合,将这些均衡点描绘出来的一条曲线即收入—消费扩展线。 Q 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社 34

33

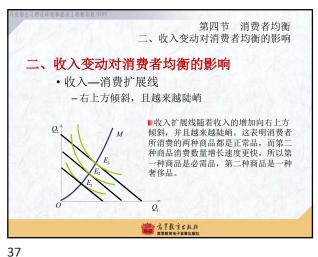
第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 二、收入变动对消费者均衡的影响 • 收入扩展线的三种情况 - 向右上方倾斜的直线 - 向右上方倾斜,且越来越陡峭 - 向后弯曲 高等教育出版社 高等教育出版社

第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 收入变动对消费者均衡的影响 • 收入—消费扩展线 - 向右上方倾斜的直线 ■消费者的收入扩展线是一条向右上方倾斜的直线,表明消费者消费的两种商品都是正常商品,随着收入的增加,消 费者同比例扩大两种商品的消费数量。 高等教育出版社 高等教育出版社

35 36

38

40



第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 收入变动对消费者均衡的影响 • 收入—消费扩展线 - 向后弯曲 ■收入扩展线呈现向后弯曲的形状。这 说明随着收入的增加,当收入增加到一 定程度之后,第一种商品的消费量不仅 不增加反而会减少。当超过某一收入水 平之后,第一种商品成为一种低档品。 高等教育出版社 高等教育出版社

第四节 消费者均衡 二、收入变动对消费者均衡的影响 (a) 二 、收入变动对消费者均衡的影响 • 恩格尔曲线 -某种商品的消费数量随着 收入变动而变动的轨迹 • 恩格尔定律 -家庭的食物支出在总支出中所占 的比重随着家庭收入的增加而递 减。 - 家庭的食物支出关于收入的弹性系 数小于1。 0  $Q_{11}Q_{12}Q_{13}$  $Q_1$ (b) 高等教育出版社 高等教育出版社

第四节 消费者均衡 三、价格变动对消费者均衡的影响 三、价格变动对消费者均衡的影响 -价格-消费扩展线 ■价格-消费扩展线简称为价格扩展 • 价格变化 线,表示在消费者收入和其他商品 价格保持不变的条件下,随着一种商品价格的变动,消费者均衡点变 • 预算约束线变化 动的轨迹。 • 消费者均衡的变化 • 消费者均衡变化的轨迹 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

39

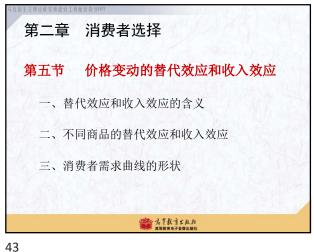
第四节 消费者均衡 三、价格变动对消费者均衡的影响 三、价格变动对消费者均衡的影响 • 价格—消费扩展线 ■价格—消费扩展线表示在消费者 Q 收入和其他商品价格保持不变的条 件下,随着一种商品价格的变动, 消费者均衡点变动的轨迹。 Q 高等教育出版社 高等教育出版社

第四节 消费者均衡  $U_1$   $U_2$   $U_3$ 三、价格变动对 消费者均衡的影响 • 消费者的需求曲线 ■借助于价格-消费扩展曲线可以得出 商品的一系列可能的价格与相应的需 求量之间的关系,从而最终得到消费 者的需求曲线。  $P_{13}$  $Q_{11}Q_{12}Q_{13}$  $Q_1$ 高等教育出版社 高等教育出版社

42 41

44

46



价格变动的替代效应和收入效应 第五节 、替代效应和收入效应的含义 替代效应和收入效应的含义 ■ 替代效应: 一种商品价格变动引起商品的相对价格发生变动,从而导致的消费者在维持原有效用水平不变条 • 替代效应 -含义 件下对商品需求量做出的调整。 ■在消费者收入和其他商品价格不变 • 收入效应 的条件下,一种商品价格的变动会对消费者的需求量产生影响,这种影响 -含义 称为价格变动的总效应 ■总效应可分解为替代效应和收入效 ■收入效应:由于一种商品价格变动引起的消费者实际收入变动,从而导致消费者在保持价格不变的条件下对 商品需求量做出的调整。 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

价格变动的替代效应和收入效应 、替代效应和收入效应的含义 、替代效应和收入效应的含义 • 替代效应 • 收入效应 0, - 替代效应与价格的 变动方向相反; - 收入效应变动并不 总是与需求量变动 同方向, 大小和方 向取决收入弹性的  $A'_1 Q_{12}$ 大小。  $Q_{11}$   $Q'_{11}$   $A_1$ 辅助预算线

第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 • 正常品的替代效应和收入效应 • 低档品的替代效应和收入效应 • 吉芬商品的替代效应和收入效应 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

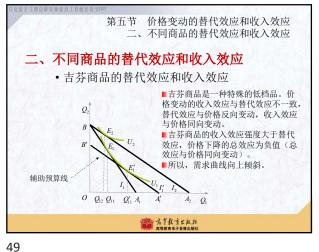
45

第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 • 正常品的替代效应和收入效应 ■正常品价格变动的收入效应与替代效应一致。与价格呈反向变动。 0, ■总效应与价格反向变动,需求曲线 向下倾斜。 辅助预算线  $Q'_{11}$   $A_1$  $A'_1 Q_{12}$ 高等教育出版社 高等教育出版社 47

第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 二、不同商品的替代效应和收入效应 • 低档品的替代效应和收入效应 ■低档品价格变动的收入效应与替代 效应不一致。替代效应与价格相反, 0, 收入效应与价格同向变动。 ■低档品的替代效应大于收入效应, 总效应与价格仍然反向变动。 ■所以,需求曲线向下倾斜。 辅助预算线  $Q_{11} Q_{12} Q'_{11} A_{1}$ 高等教育出版社 高等教育出展社

48

50



第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、消费者需求曲线的形状 三、消费者需求曲线的形状 ■对于正常品而言,商品的价格下降, 所产生的替代效应和收入效应导致该 商品的需求量增加,正常品的需求曲 • 正常品的需求曲线 线向右下方倾斜。 • 低档品的需求曲线 ■对一般的低档品而言,价格下降的 收入效应(需求量减少)小于替代效 • 吉芬商品的需求曲线 应 (需求量增加),商品的需求曲线 仍然向右下方倾斜。 ■吉芬商品的价格下降的收入效应 (需求量减少)大于替代效应(需求 量增加),需求曲线向右上方倾斜。 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社

第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、消费者需求曲线的形状 三、消费者需求曲线的形状 • 正常品的需求曲线  $Q_{11}$  $Q'_{11}$   $A_1$  $P_1^{h}$  $P_{11}$  $P_{12}$ 0  $Q_{11}$ 0, 0 高等教育出版社 高等教育出版社

第五节 价格变动的替代效应和收入效应 二、消费者需求曲线的形状 三、消费者需求曲线的形状 • 吉芬商品的需求曲线  $O = Q_{12} Q_{11} = Q_{11}' A_1$  $P_1$ O Q12 Q11  $Q_1$ 

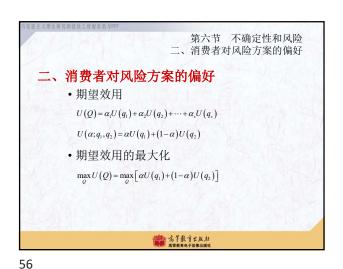
51 52

马克思主义理论研究和建设工程配套数学PPT					
	第五节 价格变动的替代效应和收入效应 三、不同商品的替代效应和收入效应				
价格	下降	正常商品	低档商品	吉芬商品	
收入	效应	需求量增加	需求量减少	需求量减少	
替代	效应	需求量增加	需求量增加	需求量增加	
总多	效应	增加	增加	减少	
7775	:曲线 :状	向右下方 倾斜	向右下方 倾斜	向右上方 倾斜	
Carti	清学教育之政社 海教院由于特色组织社				
7773 - 4 -		<i>倾斜</i>	<i>倾斜</i>		

第二章 消费者选择 第六节 不确定性和风险 一、不确定性和风险事件的描述 二、消费者对风险方案的偏好 三、消费者对待风险的态度 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 高等教育出版社 高等教育出版社

54 53

第六节 不确定性和风险 一、不确定性和风险事件的描述 ・不确定性和风险事件的描述 ・不确定性 ・如果一项选择行为所对应的结果不唯一,决策者 面临着不确定性 ・对不确定性的描述 -事件、结果、概率 Q=(α,α₂,···,α,;q₁,q₂,···,q₁) Q=(α;q)



55

第六节 不确定性和风险 三、消费者对待风险的态度

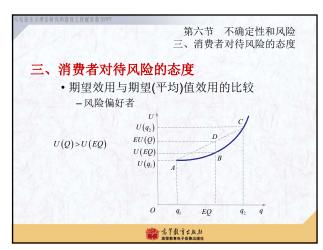
三、消费者对待风险的态度

• 期望效用  $U(Q) = EU(Q) = \alpha U(q_1) + (1-\alpha)U(q_2)$ • 期望(平均)值效用  $EQ = \alpha q_1 + (1-\alpha)q_2 \rightarrow U(EQ)$ • 期望效用与期望(平均)值效用的比较

- 风险厌恶者 U(Q) < U(EQ)- 风险中性者 U(Q) = U(EQ)- 风险偏好者 U(Q) > U(EQ)

第六节 不确定性和风险 三、消费者对待风险的态度 **三、消费者对待风险的态度**• 期望效用与期望(平均)值效用的比较 - 风险厌恶者 U(Q) < U(EQ) U(Q) < U(EQ)

57 58



59 60

62

66

第六节 不确定性和风险 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 • 购买火险的结果 - 若发生火灾 -若不发生火灾 • 不购买火险的结果 - 若发生火灾 - 若不发生火灾 • 购买火险的决策 高等教育出版社 高等教育电子音像出版社 61

第六节 不确定性和风险 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 - 投保财产: a; 保费: Q; 火灾概率: α; 补偿金: q. 单位补偿费用 (保费价格): P=Q/q. - 购买火险的结果 · 若发生火灾: 固定损失: b; 补偿金: q. 财产净值: a<sub>1</sub>=a-b-Q+q. • 若不发生火灾 财产净值:  $a_2 = a - Q$ . - 不购买火险的结果 • 若发生火灾, 财产净值: a<sub>3</sub>=a-b. · 若不发生火灾, 财产净值: a₄=a. 高等教育出版社

第六节 不确定性和风险 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 四、风险条件下的决策: 保险市场的例子 - 购买火险的决策 • 投保的效用:  $U(Q_1) = EU(Q_1) = \alpha U(a_1) + (1 - \alpha)U(a_2)$ 不投保的效用:  $U(Q_2) = EU(Q_2) = \alpha U(a_3) + (1-\alpha)U(a_4)$ · 保费Q的大小, Q=Pq:  $\max_{Q} U(Q_1) = \max_{\alpha} \{ \alpha U(a - b - Pq + q) + (1 - \alpha)U(a - Pq) \}$ 最大化条件:  $\alpha U'(a_1)(1-P) - P(1-\alpha)U'(a_2) = 0$  $\frac{\alpha}{1-\alpha}\frac{U'(a_1)}{U'(a_2)} = \frac{P}{1-P}$ 结论: 高等教育出版社 高等教育出版社

第二章 消费者选择 第七节 本章评析 一、消费者选择理论的缺陷 二、效用价值论和劳动价值论 三、作为资源优化配置的边际分析方法 高等教育出版社 高等教育出版社

63 64

第七节 本章评析 一、消费者选择理论的缺陷 一、消费者选择理论的缺陷 -基数效用论的缺陷 • 效用是否可以计量; 不同人之间的效用是否可以比较 • 边际分析法: 边际效用递减规律是一种假设; 社会总效 用是否达到最优。 - 序数效用论的缺陷 • 偏好假定是否符合实际: 排序性、传递性 • 无差异曲线分析法: 不同层次的需要是否可以相互替代 • 边际替代率递减规律的条件: 结论是否有效 - 基数和序数效用论的共同缺陷 • 偏好均是外生的 高等教育出版社 高等教育出版社 65

第七节 本章评析 、效用价值论和劳动价值论 二、效用价值论与劳动价值论 • 效用价值论 - 客观效用价值论 强调商品的使用价值的客观属性 -主观效用价值论 强调商品的使用价值的心理测度 • 劳动价值论 -区分劳动的二重性,将价值的核心归结为一般的人 类劳动之上。商品具有使用价值和交换价值。 • 效用价值论与劳动价值论的比较 - 效用价值论认为价格是外生给定的。 高等教育出版社 高等教育电及社

华东理工大学商学院

11

