

精讲<mark>课试听:</mark>同等学力大全 小程序/ 万试通 APP 理解后做题才轻松~

《经济学--公式汇总》

微观部分

第二章 需求与供给的弹性理论及均衡价格的形成

需求理论	需求函数	函数形式: $Q_d = f(P)$	
		线性需求函数: $Q_d = a - bP$	
	需求曲线	一般形式: $P = a - bQ$	40,
		收益: $R = P \times Q = aQ - bQ^2$	- The state of the
		边际收益: $MR = dR/dQ = a - 2bQ$	N. P. Park
	需求的价格弹性	(1) 点弹性: $E_P = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$	与收益的关系:
		(2) 弧弹性: $E_P = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1}$	$MR = P(1 - \frac{1}{ E_P })$
The state of the s	需求的收入弹性	(1) 点弹性公式: $E_I = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta I/I} = \frac{\Delta Q}{\Delta I} \times \frac{I}{Q}$	
	而不即收八坪庄	(2) 弧弹性公式: $E_I = \frac{Q_2 - Q_1}{I_2 - I_1} \times \frac{I_2 + I_1}{Q_2 + Q_1}$	
	需求的交叉弹性	(1) 点弹性: $E_{AB} = \frac{\triangle Q_A}{\triangle P_B} \times \frac{P_B}{Q_A}$	
		(2) 弧弹性: $E_{AB} = \frac{Q_{A2} - Q_{A1}}{P_{B2} - P_{B1}} \times \frac{P_{B2} + P_{B1}}{Q_{A2} + Q_{A1}}$	40
	供给函数	函数形式: $Q_s = f(P)$	-23
供给理论	供给价格弹性	(1) 点弹性: $E_S = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$	The state of the s
		(2) 弧弹性: $E_S = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1}$	40
供求理论	均衡	形式: $Q_d = Q_s$	

第三章 消费者行为理论

总效用	TU
边际效用	表达式: $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta Q}$ 或 $MU = \frac{dTU}{dQ}$
消费者效用最大化的必要条件	表达式: $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$ 或 $\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y}$
预算约束线	表达式: $P_XX + P_YY = M$
消费者均衡 重点公式	关键式: $\begin{cases} \frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y} \\ P_XX + P_YY = M \end{cases}$
边际替代率	表达式: $MRS_{XY} = \left \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right = \frac{MU_X}{MU_Y}$



第四章 生产理论

生产函数	简式: $Q = f(L, K)$	-X-77	
固定投入比例生产函数	表达式: $Q = Min(L/u, K/v)$		$V/I = \omega/\omega$
(里昂惕夫生产函数)	表达式: $Q = L/u = K/v$	Man	K/L = v/u
柯布—道格拉斯生产函数	函数形式: $Q = AL^aK^b$		
	形式: $Q = f(L, K_0)$		<u>/</u> %
 短期生产函数	总产量TP	平均产量AP	边际产量MP
/W/WIL) E43X	$TP = Q = f(L, K_0)$	$AP = \frac{TP}{L}$	$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L} \vec{\boxtimes} MP = \frac{dTP}{dL}$
边际技术替代率	表达式: $MRTS_{LK} = -\frac{\Delta K}{\Delta L} =$	$\left \frac{dK}{dL}\right = \frac{MP_L}{MP_K}$	
成本方程	方程式: $C = w \cdot L + r \cdot K$		A Parisin
生产要素的最优组合	关系式: $\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r}$ 或 $\frac{MP_L}{w} = \frac{1}{w}$ (1) 成本既定,求最大产量		定,求最小成本
重点公式	$\begin{cases} \frac{MP_L}{w} = \frac{MP_K}{r} \\ C = w \cdot L + r \cdot K \\ Q_{max} = f(L, K) \end{cases}$	$\begin{cases} \frac{MP_L}{w} = \frac{MP_K}{r} \\ Q = f(L, R) \\ C_{min} = w \cdot R \end{cases}$	K) L + r · K

第五章 成本理论

利润	$\pi = R - TC$
	总固定成本TFC: 是一个常数
	总变动成本 TVC : $TVC = f(Q)$
A No. 1	平均固定成本 AFC : $AFC = \frac{TFC}{Q}$
短期成本 STC=TVC+TFC	平均变动成本 AVC : $AVC = \frac{TVC(Q)}{Q}$
	平均成本 AC : $AC = \frac{FC}{Q} + \frac{VC(Q)}{Q} = AFC + AVC$
43	边际成本 MC : $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q}$ 或 $MC = \frac{dTC}{dQ} = \frac{dTVC}{dQ}$
Harri	长期总成本 LTC
长期成本函数	长期平均成本 LAC : $LAC = \frac{LTC}{Q}$
A THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	长期边际成本 LMC : $LMC = \frac{\Delta LTC}{\Delta Q}$ 或 $LMC = \frac{dLTC}{dQ}$

第六章 市场结构理论

	总收益R	平均收益AR	边际收益MR
完全竞争市场	$R = P \cdot Q$	$AR(Q) = \frac{R(Q)}{Q} = P$	$MR(Q) = \frac{dR(Q)}{dQ}$
	在完全竞争条件下,应有: Al	R = MR = P	
	短期均衡: P=MR=SMC		



	长期均衡: $P = SMC = SAC = LMC = LAC$
	退出市场: $P < AVC$ (即停止营业点为 $P = AVC$)
₩ Nor → 17	需求曲线为: $P = a - bQ$
	收益曲线: $R = aQ - bQ^2$
坐断市场 	边际收益: $MR = a - 2bQ$
	利润最大化的准则: $MR = MC$

第七章 生产要素定价理论

完全竞争市场的生产	生产要素边际产量的价值 $VMP: VMP = P \cdot MP$
要素定价	厂商利润: $\pi = P_0 \cdot Q - wL - TFC$
安系足り	完全竞争条件下单个厂商利润最大化条件为: VMP = w
	边际收益产量: MRP = MR·MP
	厂商的需求函数: $P = h(Q)$
	厂商的生产函数: $Q = f(L)$
要素市场完全竞争	收益函数: $R = P \cdot Q = h[f(L)]f(L)$
商品市场垄断	利润函数: $\pi = P \cdot Q - wL - TFC = h[f(L)]f(L) - wL - TFC$
- And Market	垄断者利润最大化的必要条件: MRP = w
A Transition	要素价格、商品价格、需求价格弹性以及生产函数之间的关系: $P(1-\frac{1}{ E_P })f'(L)=w$
商品市场和要素市场	单要素垄断者利润最大化的均衡点: MCI = MRP
均是不完全竞争	多要素垄断者要素投入的均衡条件: $\frac{MCI_L}{MCI_K} = \frac{MP_L}{MP_K}$



宏观部分

第一章 国民收入

	GPD=消费+投资+政府购买+净出口= $C+I+G+(X-M)$	
	GNP=GPD+本国公民在国外生产的最终产品价值总和一外国公民在本国生产的最终产	
	品的价值总和	
国民收入的基本总量	国民生产净值 NNP = GNP - 固定资产	
GNP, GPD, NNP, NI,	国民收入 NI=工资+利息+地租+利润=NNP-(间接税-政府对企业的补贴)—企业转移	
PI、PDI	支付	
	个人收入 PI 是指一个国家一定时期内个人得到的所有收入总和	
	个人可支配收入 PDI=PI-个人所得税	
	附加: 国内生产净值 NDP=GPD-折旧	
	两部门:	
	C+I=Y=C+S	
国民收入核算	三部门:	
重点公式	$C + I + G = Y = C + S + T \rightarrow I + G = Y - C = S + T$	
	四部门:	
	$C + I + G + X = Y = C + S + T + M \rightarrow I + G + X = Y - C = S + T + M$	
	短期消费函数: $C = \alpha + \beta Y$,其中,个人可支配收入 $Y_d = Y - T + TR$	
消费函数	平均消费倾向: <i>APC</i> = <i>C/Y</i>	
	边际消费倾向: $MPC = \Delta C/\Delta Y = \beta$	
	表达式: $S = f(Y)$	
	两部门经济函数形式: $S = Y - C = Y - (\alpha + \beta Y) = -\alpha + (1 - \beta)Y$	
储蓄函数	平均储蓄倾向: $APS = S/Y$	
	边际储蓄倾向: $MPS = \Delta S/\Delta Y = 1 - \beta$ ($MPS = 1 - MPC$)	
 投资函数	线性投资函数: $I = e - dr$	
2	乘数 = $\frac{1}{1 - $ 边际消费倾向 或 $k = \frac{1}{1 - MPC}$ $\rightarrow k = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}$	
	投资乘数: $k_I = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{dY}{dI} = \frac{1}{1-\beta}$	
乘数理论	政府购买支出乘数: $k_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{dY}{dG} = \frac{1}{1-\beta}$	
	税收乘数: $k_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{dY}{dT} = -\frac{\beta}{1-\beta}$	
The state of the s	政府转移支付乘数: $k_{TR} = \frac{\Delta Y}{\Delta TR} = \frac{dY}{dTR} = \frac{\beta}{1-\beta}$	
	平衡预算乘数: $k_B=1$	

第二章 产品和货币市场的均衡

IS 曲线: I=S	反映 Y 与 r 之间的关系
LM 曲线: L=m	反映 Y 与 r 之间的关系



两部门经济: 重点公式

$$IS$$
 曲线由
$$\begin{cases} Y=C+I \\ C=\alpha+\beta Y$$
 决定,代入 $Y=\alpha+\beta Y+e-dr$,解得 IS 曲线 $r=rac{\alpha+e}{d}-rac{1-\beta}{d}Y$ $I=e-dr$

LM 曲线由 $kY - hr = m = \frac{M}{P}$,解得 LM 曲线 $r = \frac{k}{h}Y - \frac{m}{h}$ (其中, $m = \frac{M}{P}$)

联立 IS 和 LM 曲线

$$\begin{cases} IS: r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1 - \beta}{d}Y \\ LM: r = \frac{k}{h}Y - \frac{m}{h} \end{cases} IS: r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1 - \beta}{d}Y$$

$$LM: r = \frac{k}{h}Y - \frac{m/P}{h}$$

求解可得均衡国民收入Y和均衡利率r。

IS - LM 模型 产品市场与货币市场

三部门经济: (定量税)

$$IS$$
 曲线由
$$\begin{cases} Y=C+I+G \\ C=\alpha+\beta Y_d \\ Y_d=Y-T+TR \end{cases}$$
 决定,代入 $Y=\alpha+\beta(Y-T+TR)+e-dr+G$,解得 IS 曲线 IS 由线

$$r = \frac{\alpha + e + G - \beta T + \beta TR}{d} - \frac{1 - \beta}{d} Y$$

LM 曲线由 $kY - hr = m = \frac{M}{P}$,解得 LM 曲线 $r = \frac{k}{h}Y - \frac{m}{h}$ (其中, $m = \frac{M}{P}$)

联立 IS 和 LM 曲线

$$\begin{cases} IS: r = \frac{\alpha + e + G - \beta T + \beta TR}{d} - \frac{1 - \beta}{d}Y \\ LM: r = \frac{k}{h}Y - \frac{m}{h} \end{cases} \begin{cases} IS: r = \alpha + e + G - \beta T + \beta TR - \frac{1 - \beta}{d}Y \\ LM: r = \frac{k}{h}Y - \frac{M/P}{h} \end{cases}$$

求解可得均衡国民收入 Y和均衡利率 r。

第三章 总供给与总需求

两部门经济: 重点公式

$$\begin{cases} IS: r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1 - \beta}{d}Y \\ LM: r = \frac{k}{h}Y - \frac{M/P}{h} \end{cases}$$

消去r,得到Y与P的关系,即AD曲线

三部门经济: (定量税)

AD - AS 模型 总需求-总供给模型

$$\begin{cases} IS: r = \frac{\alpha + e + G - \beta T + \beta TR}{d} - \frac{1 - \beta}{d} Y \\ LM: r = \frac{k}{h} Y - \frac{M/P}{h} \end{cases}$$

消去r,得到Y与P的关系,即AD曲线

产品市场均衡条件: I(r) + G = S(Y - T) + T

货币市场均衡条件: $M/P = L_1(Y) + L_2(r)$

劳动市场均衡条件: f(N) = W/P; h(N) = W/P, 其中f和h是劳动的需求和供给函数

短期总量生产函数: Y = Y(N, K)



第四章 经济增长、通货膨胀与失业

哈罗德 - 多马模型	基本增长方程式: $G_A = s/v$
消费者价值指数	CPI=(一组固定商品按当期价格计算的价值/一组固定商品按基期价格计算的价值)×100
GPD 价格折算指数	公式: $\Pi_t = (P_t - P_{t-1})/P_{t-1}$

第六章 开放的宏观经济模型【了解】

实际汇率	直接标价法公式: $S = \frac{EP_f}{P}$	Hanne
	直接标价法: $nx = q - \gamma y + n \frac{EP_f}{P}$	
净出口函数	间接标价法: $nx = q - \gamma y - n \frac{EP}{P_f}$	
净资本流出函数	函数: F = 流向外国的本国资本量 - 流向本国的外国资本量	
伊页平侧山图数	线性函数: $F = \sigma(r_w - r)$	
<i>IS - LM -</i> BP 模型	$(1) Y = \frac{a+e+g+q-\beta t}{1-\beta+\gamma} - \frac{r+n\frac{EP_f}{P}}{1-\beta+\gamma}$ $(2) Y = \frac{hr}{h} + \frac{1}{h} \left(\frac{M}{P}\right)$	
O Providence	(3) $r = \frac{\gamma}{\sigma}Y + \left(r_w + \frac{n}{\sigma}\frac{EP_f}{P} - \frac{q}{\sigma}\right)$	