

Téma: Oligopol

Předmět: Ekonomie II (mikro)

Zaslal(a): Flákač

Výroba

- Přeměna vstupů na výstupy (zdroje na produkty)
- Většina statků je vyráběna díky vzájemné spolupráci více subjektů
 - Specializace práce , snaha minimalizace (transakčních) nákladů = snaha maximalizovat zisk
- Větší firma = větší náklady na její řízení
 - hledání optimální velikosti = rovnost mezních transakčních nákladů a mezních nákladů na řízení firmy
- omezena technologií a náklady
- Důležitý časový horizont - jiné v krátkém a dlouhém období

Produkční funkce

- Závislost mezi vstupy do výroby a následným množstvím výstupu
 - Tradiční vstupy: práce, půda, kapitál
- 2 vstupy:
 - Kapitál (K) - strojové hodiny
 - Práce (L) - odpracované hodiny

Produkční funkce: $Q = f(K,L)$

- Q - výstup za jednotku času
- K - kapitál za jednotku času
- L - práce za jednotku času
- Firmy používají k výrobě optimální kombinaci vstupů

Definice krátkého období

- Alespoň 1 výrobní vstup je fixní (nelze měnit jeho množství)
- Fixní je kapitál - nelze operativně měnit počet strojů/budov, u práce to lze (například přesčasy)
- Produkční funkce v krátkém období závisí na variabilním vstupu (lze ovlivňovat a měnit)
 - = výnosy z variabilního vstupu

Celkový produkt (TP)

- Produkt ve fyzických jednotkách, který byl vytvořen danými vstupy
- $TP = Q$

Průměrný produkt (AP)

- Výstup připadající na 1 jednotku vstupu
- $AP(L) = Q/L$ (průměrná produktivita práce)
 - Ukazatel efektivnosti
- $AP(K) = Q/K$ (průměrný produkt fixního vstupu kapitálu)

Mezní produkt (MP)

- Změna celkového produktu při změně vstupu o 1 jednotku
 - platí při konstantních ostatních vstupech
- $MP(L) = \delta Q / \delta L$ (δ = změna)

- Lze vyjádřit jako 1. derivaci produkční funkce (u menších změn)
- $MP(K)$ - NELZE - kapitál je fixní

Produkční funkce tvořena ze 2 částí:

1. Rostoucí výnosy z variabilního vstupu - výstup roste rychleji než vstup
2. Klesající výnosy z variabilního vstupu - výstup roste pomaleji než vstup
 - Projev zákona klesajících výnosů

Produkční funkce tvořena ze 3 výrobními stádii:

1. výrobní stadium
 - První část, kde roste AP (průměrná efektivnost zapojených jednotek práce)
 - $MP(L)$ nejprve roste (každá dodatečná jednotka zvyšuje efektivnost obou vstupů)
 - $MP(L)$ poté klesá, ale je stále kladný a vyšší než AP - tedy i když klesá, stále se zvyšuje průměrný produkt
 - Končí v bodě, kde $MP(L) = AP$
 - Dalším zapojením práce se $MP(L)$ dostává pod AP a tedy snižuje průměrný produkt
2. výrobní stadium
 - Považováno za optimální
 - 1. stádium má nevyužité prostředky
 - 3. stádium je neefektivní (má jich moc)
 - Efektivnost fixního vstupu roste (K)
 - Efektivnost variabilního vstupu klesá (L)
 - $MP(L)$ však stále kladné
 - Hranice se 3. stádiem představuje maximalizaci krátkodobé produkce
 - = vyrobí se toho nejvíce, co je možné
3. výrobní stadium
 - Zvýšení práce snižuje výstup
 - Klesá efektivnost práce i kapitálu