



# Osnove finansijskog inženjeringa



## Osnovi mikroekonomije – analiza tražnje

**Predmetni profesori**

**Prof. Dr Dušan Dobromirov, [ddobromirov@uns.ac.rs](mailto:ddobromirov@uns.ac.rs)**

**Doc. Dr Miroslav Ferenčak, [ferencak@uns.ac.rs](mailto:ferencak@uns.ac.rs)**

**Kabinet: ITC 308**

## Šta izučava ekonomija?

Ekonomija kao nauka izučava:

1. Proizvodnju
2. Distribuciju
3. Potrošnju

Dve podvrste ekonomije:

1. Makroekonomija – izučava ukupne količine (nacionalni proizvod, nacionalni prihod i sl.)
2. Mikroekonomija – izučava individualne ekonomske jedinice (kompanije, tržišta, potrošače)
  - a. Teorija potrošača - potražnja
  - b. Teorija firme - ponuda



## Analiza tražnje

*Povećanje cene dobra vodi ka njegovoj manjoj tražnji!!!*

## ZAKON TRAŽNJE

Ne utiče samo cena proizvoda na njegovu tražnju:

- Prihod
- Preferencije kupaca
- Cene drugih dobara
- ...

Uglavnom se analiza potražnje  $Q$  dobra  $x$  predstavlja kao funkcija cene dobra  $P_x$ , prihoda  $I$  i cene nekog drugog dobra  $P_y$

$$Q_x^d = f(P_x, I, P_y)$$



## Jednačnia tražnje

$$Q_x^d = 89 - 6.5P_x + 0.25I - 2P_y$$

Rešiti jednačinu za:

- $P_x = 1,48$
- $I = 50\ 000$
- $P_y = 20\ 000$

Šta radimo ukoliko želimo da vidimo odnos između cene dobra i količine?

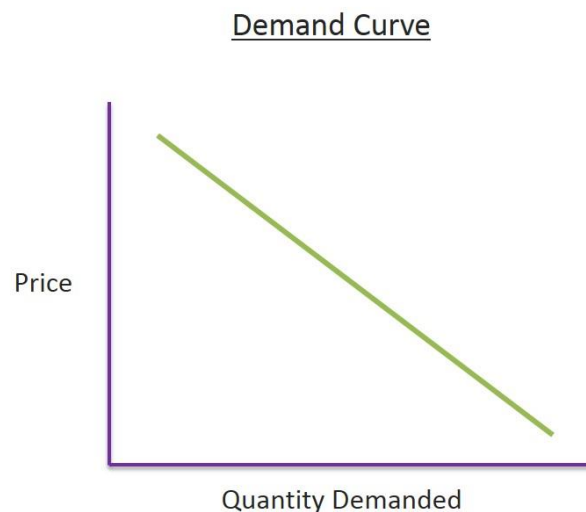
Kako možemo izraziti cenu proizvoda  $x$  kao funkciju količine dobra  $x$ ?



## Inverzna jednačnia tražnje i kriva tražnje

$$P_x = 9.46 - 0.15Q_x^d$$

Pomoću inverzne jednačine tražnje možemo dobiti krivu tražnje:



**Kriva tražnje pokazuje maksimalnu količinu dobra koju je tržište spremno da prihvati po određenoj ceni**



## Elastičnost tražnje

Elastičnost predstavlja osetljivost jedne varijable u odnosu na promenu neke druge varijable

Tipovi elastičnosti:

- Elastičnost u odnosu na sopstvenu cenu

- ◆  $|E| < 1$  – tražnja je neelastična
- ◆  $|E| = 1$  – tražnja je jedinično elastična
- ◆  $|E| > 1$  – tražnja je elastična

$$E_{P_x}^d = \frac{\% \Delta Q_x^d}{\% \Delta P_x}$$

- Elastičnost u odnosu na prihod\*

- ◆  $E > 0$  – normalno dobro
- ◆  $E < 0$  – inferiorno dobro

$$E_I^d = \frac{\% \Delta Q_x^d}{\% \Delta I}$$

- Elastičnost u odnosu na ostale cene

- ◆  $E > 0$  – dobra su supstituti
- ◆  $E < 0$  – dobra su komplementi

$$E_{P_y}^d = \frac{\% \Delta Q_x^d}{\% \Delta P_y}$$

\*Giffenova dobra i Veblenova dobra



## Zadatak:

Mesečna potražnja za elektronskim knjigama je data sledećom jednačinom:

$$Q_x^d = 2 - 0.4P_x + 0.0005I + 0.15P_y$$

$P_x$  (cena elektronske knjige) = 10,68 EUR

$I$  (mesečni prihod domaćinstva) = 2300 EUR

$P_y$  (cena hard-copy knjige) = 21,4 EUR

IZRAČUNATI:

1. Elastičnost u odnosu na sopstvenu cenu
2. Elastičnost u odnosu na prihod
3. Elastičnost u odnosu na ostale cene



Hvala na pažnji...



Da li imate nekih pitanja...

