

## Leseveiledning til 25.01.10

B&W: Kap.2 + Kap.15, s.539-546

Sjekkspørsmål (svar etter at du har lest B&W):

- Hvilke forutsetninger må være oppfylt for at vi skal ha såkalt fullkommen konkurranse i et marked. Forklar hensikten med hver av forutsetningene.
- Forklar kort hva en etterspørselskurve er.
- Forklar kort hva en tilbudskurve er.
- Hvilke faktorer kan lede til skift i etterspørselskurven?
- Hvilke faktorer kan lede til skift i tilbudskurven?
- Hvordan bestemmes pris og kvantum i et marked med fullkommen konkurranse.
- Hva er en etterspørselastisitet?
- Anta at etterspørselen etter et gode er bestemt av etterspørselsfunksjonen
- $X = -10P + 1000$
- Hva er etterspørselastisiteten for  $P=20$ ?  
For  $P=50$ ?

# Markedet

Noen problemstillinger:

Hvem tjener mest på svart – håndverkerne eller kundene?

Hvor mye billigere blir frukt&grønt dersom momsen på disse fjernes? Og hvor mye mer frukt&grønt spiser vi?

Virker miljøavgifter?

Hvor mye får arbeidstakerne av en skattelette?

→ Trenger å modellere hvordan pris og kvantum bestemmes, dvs modellere markedet

Hva slags marked?

Skal starte med å analysere markeder med ”Fullkommen konkurranse”

## Markeder med Fullkommen konkurranse (FK-marked):

1. Homogene goder (varer/tjenester) → bare prisen som betyr noe for beslutningen om kjøp/salg
2. Full informasjon
3. Mange, små kjøpere og selgere → pristakeradferd = hver enkelt beslutningstaker betrakter prisen som noe hun ikke kan påvirke ved sitt kjøp/salg
4. Ingen transaksjonskostnader, dvs. ingen kostnader ved å bytte kjøper/selger

## Etterspørselskurven

Forteller hvor mye (x) etterspørerne ønsker å kjøpe til ulike priser (p) på varen (evt. tjenesten)

Etterspurt kvantum (x) kan avhenge av:

- Prisen på varen (p)
- Prisen på andre varer ( $q_1, q_2, \dots, q_n$ )
- Inntektene til alle etterspørerne
- Smak, vaner etc

Tegner etterspørselskurven i x,p-diagram: Ser bare på sammenhengen mellom x og p, og holder alle andre faktorer som påvirker x konstant.

Endringer i for eksempel pris på ”annen vare” kan gi skift i etterspørselskurven

Skal bare bruke lineære E-kurver:

$$x = -ep + d \quad (1)$$

Forteller hvor stort kvantum ( $x$ ) som etterspørres av godet til ulike priser ( $p$ ) på godet, når alle andre faktorer som påvirker etterspørselen holdes konstante. Endres disse andre faktorene får vi skift i kurven, dvs. endringer i  $d$  og/eller  $e$ . (1) kan omskrives til

$$p = -\frac{1}{e}x + \frac{d}{e} \quad (2)$$

Hvor mye endres etterspørselen etter x når p endres:

$$\frac{\Delta x}{\Delta p} = -e$$

Stigningstallet til kurven i x,p-diagrammet er

$$\frac{\Delta p}{\Delta x} = -\frac{1}{e}$$

Se mer om dette i læreboka (B&W) kapittel 2 !

Vil ha et mål på prisfølsomhet, dvs. hvor mye x endres med p, som ikke avhenger av måleenhet: Bruker elastisiteter: prosentvis endring i x delt på prosentvis endring i p, dvs:

$$El_p x = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{p}{x}$$

→ se læreboka!

Etterspørselsetastisiteten langs en lineær E-kurve:  
 $x = -ep + d$

$$El_p x = \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{p}{x} = -e \frac{p}{x}$$

Vi ser at elastisiteten blir mer negativ jo høyere p er (jo lavere x er), siden e er konstant langs kurven mens p/x øker når vi beveger oss opp langs kurven

## Tilbudskurven

Forteller hvor mye tilbyderne ønsker å selge til ulike priser på varen.

Mange faktorer som påvirker tilbudt kvantum:

- Pris på varen som produseres (produktpris)
- Priser på innsatsfaktorer
- Teknologi

Etc

Tilbudskurven: Ser på sammenhengen mellom produktpris ( $p$ ) og tilbudt kvantum av varen ( $x$ ) når vi holder de andre faktorene konstante. Endringer i disse andre faktorene kan gi skift i tilbudskurven

Bruker lineær tilbudsfunksjon:

$$x = ap + b$$

Som også kan skrives

$$p = \frac{1}{a}x - \frac{b}{a}$$

Stigningstallet til kurven i  $x, p$ -diagrammet blir  $1/a$ .



**Markedslikevekt:**

**Tilbudt kvantum = Etterspurt kvantum**

$$ap + b = -ep + d$$

Løser mhp.  $p$  og får likevektsprisen

$$p^* = \frac{d - b}{a + e}$$

Setter  $p^*$  inn i tilbuds- eller etterspørselsfunksjonen og får  $x^*$  (gjør det!)

Eksempel

$$x^E = -10p + 100$$

$$x^T = 10p - 20$$

Løser for  $p$  ved å sette  $x^E = x^T$  og får  $p^* = 6$ ,

$$x^* = 40$$