

## E K S A M E N

**Emnekode:** SE-204  
**Emnenavn:** Makroøkonomi

**Dato:** 27. februar 2008  
**Varighet:** 0900 - 1300

**Antall sider inkl. forside** 4

**Tillatte hjelpemidler:** Ingen

**Merknader:** Du skal svare på alle spørsmålene. Lykke til!  
PC svar, Word, Hurtigtaster: Hevet skrift: Ctrl og +  
Senket skrift: Ctrl og Shift og 0 (tallet null)  
Det samme om igjen for å komme tilbake til normal skrift.

### **Oppgave 1 (Teller 60%)**

Bygge- og anleggsnæringene har produsert for fullt, og realinvesteringene i Norge har vært svært høye. Nå ser dette ut til å snu.  
Analyser ved hjelp av en makroøkonomisk modell virkningene for norsk økonomi på kort sikt av reduksjon i realinvesteringene.

### **Oppgave 2 (Teller 15%)**

- a) Hva er forskjellen på en lavkonjunktur og en nedgangskonjunktur?
- b) Etter hvert som Norge får større kapitalinntekt fra Statens petroleumsfond, vil vi få mer samlet inntekt. Inngår denne kapitalinntekten i BNP? Hvis den ikke gjør det, hvordan blir denne inntekten da tatt hensyn til i nasjonalregnskapet?

**Oppgave 3 (Teller 25%) (Svar: Fra 1 ord til 1 linje)**

- 3.1 Hvem styrer pengepolitikken i Norge?
- 3.2 Nevn en type modell som kan brukes til konjunkturanalyse.
- 3.3 Produktanvendelsen i en åpen økonomi består av privat konsum, private realinvesteringer, offentlige utgifter og hva?
- 3.4 Hva er forskjellen på brutto realinvestering og netto realinvestering?
- 3.5 Forskjellen mellom nominelt og reelt BNP gir en **prisindeks** som kalles hva?
- 3.6 Hva er ikke-forbrukt inntekt?
- 3.7 Hvilken størrelse regnes arbeidsledighetsprosenten av (nevneren)?
- 3.8 Hva kalles det når en størrelse varierer slik at den er høy i høykonjunktur og lav i lavkonjunktur?
- 3.9 Når inntekten øker med 1 krone, øker sparingen med noen øre. Hva kalles denne størrelsen?
- 3.10 Hva kalles publikums sedler og mynt samt publikums innestående på brukskonti?
- 3.11 Hva er realvalutakursen når absolutt kjøpekraftsparitet er oppfylt?
- 3.12 Hva slags valutakurs har et land når sentralbanken forplikter seg til å kjøpe og selge utenlandsk valuta slik at valutakursen holder seg ved valutakursmålet?
- 3.13 Når inntekten øker med 1 krone, øker importen med noen øre. Hva kalles denne størrelsen?
- 3.14 Hvem taper på høy inflasjon i Norge – småsparere eller låntakere?
- 3.15 Hvilken Phillipskurve er vertikal?

## MODELLARK – E. Steigum Moderne makroøkonomi Gyldendal (2004)

Symbolbruken er i samsvar med innsideomslaget i boka. Alle parametre er positive.

## MODELL 1 Keynesmodell (lukket økonomi)

$$Y = C + I$$

$$C = aY + b$$

## MODELL 2 Keynesmodell (lukket økonomi med offentlig sektor)

$$Z = C + G + I$$

$$C = a(Y - T) + b$$

$$T = tY$$

$$Y = Z$$

## MODELL 3 Keynesmodell (åpen økonomi – fast valutakurs)

$$Z = C + G + I + X - Q$$

$$C = a(Y - T) + b$$

$$T = tY$$

$$Q = qY$$

$$Y = Z$$

## MODELL 4 IS-MP modell (lukket økonomi)

$$Z = C + G + I$$

$$C = a(Y - T) - nr + b$$

$$I = vY - hr + e$$

$$T = tY$$

$$Y = Z$$

## MODELL 5 IS – MP modell (åpen økonomi – fleksibel valutakurs)

$$Z = C + G + I + NX$$

$$C = a(Y - T) - nr + b$$

$$I = vY - hr + e$$

$$T = tY$$

$$NX = x_1 Y^* - qY - x_2 r + x_2(r^* - I) + x_0$$

$$Y = Z$$

## MODELL 6 Pengemarkedet

$$M^d = PYk(i) \text{ eller } M^d = kY - hr \quad (P = 1)$$

$$M^d = M$$

## MODELL 7 Sysselsetting og arbeidsledighet

$$Y = AL$$

$$U = N - L$$

## MODELL 8 Valutamarkedet

$$i = i^* + (E^e - E)/E = i^* + g_E$$

## MODELL 9 Phillips-kurve

$$\pi = \pi^e + \beta(\bar{u} - u)$$

## MODELL 10 Cobb-Douglas makroproduktfunksjon og vekstligningen

$$Y = AK^a L^{(1-a)}$$

$$g_Y = g_A + a g_K + (1-a) g_L$$

## MODELL 11 Kvantitetsligningen

$$PY = MV$$

**Ordliste:**

<b>Bokmål</b>	<b>Nynorsk</b>
Arbeidsledighet	Arbeidsløyse
Bestemmes	blir fastsett
Begrep	omgrep
De	dei
En/et	ein/eit
Forplikter seg	forpliktar seg
Fra	frå
Forsker	forskar
Forskjellen	skilnaden
Hensyn	omsyn
Hjelpemidler	hjelpemiddel
Høsten	hausten
Hva	kva
Hvem	kven
Hvert	kvalt
Hvilken	kva for
Hvordan	korleis
Hvorfor	kvifor
Ikke	ikkje
Ligning	likning
Lukket	lukka
Mer	meir
Morgen	morgon
Norge	Noreg
Nå	no
Oppgave	oppgåve
Overskudd	overskot
Teller	tel
Uten	utan
Virkning	verknad
Vært	vore
Øke	auke