

Eksamen på Økonomistudiet sommer 2018  
Økonomiske Principper B

1. årsprøve

14. juni 2018

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål skal besvares.

Dette eksamenssæt består af 4 sider (inkl. denne).

OBS: Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangsvej, skal du kontakte et tilsyn, blive registreret som syg hos denne. Derefter afleverer du en blank besvarelse i systemet og forlader eksamen. Når du kommer hjem, skal du kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest en uge efter eksamensdagen.

## Opgave A

Angiv **og begrund** hvorvidt hvert af nedenstående udsagn er sandt eller falsk.

1. Pengemængdens størrelse er uafhængig af lovgivningens krav til reservebrøk og af borgernes valg af kassebrøk.
2. En central antagelse omkring makroøkonomien på det helt korte sigt er, at priserne i økonomien er faste. Dermed vil efterspørgselsstød på kort sigt føre til ændringer i produktion og beskæftigelse.
3. I en lille åben økonomi er der ingen forskel mellem den nominelle og den reale valutakurs.

## Opgave B

Denne opgave ser nærmere på sammenhængen mellem udgifter brugt på arbejdsmarkeds-politik og størrelsen af produktionen i et samfund. Betragt til det formål følgende økonomiske model

$$Y^D = C + I + \bar{G} \quad (\text{B.1})$$

$$C = a + b \cdot (Y^D - \bar{T}), \quad a, b > 0, \quad b < 1 \quad (\text{B.2})$$

$$I = c - d \cdot r, \quad c, d > 0 \quad (\text{B.3})$$

$$L = (1 - u) \cdot \bar{N}, \quad (\text{B.4})$$

$$u = \frac{\bar{s}}{\bar{s} + \bar{f}} \quad 0 < \bar{s}, \bar{f} < 1 \quad (\text{B.5})$$

$$Y^S = \bar{A} \cdot \bar{K}^\alpha L^{1-\alpha}, \quad 0 < \alpha < 1 \quad (\text{B.6})$$

$$Y^S = Y^D \quad (\text{B.7})$$

hvor  $Y^D$  og  $Y^S$  angiver henholdsvis den aggregerede efterspørgsel og det aggregerede udbud af varer og tjenesteydelser,  $C$  er den private forbrugsefterspørgsel,  $I$  er investeringsefterspørgslen,  $G$  er det offentlige forbrug,  $T$  er de samlede skattebetalinger,  $r$  er realrenten,  $L$  er beskæftigelsen,  $N$  er arbejdsudbuddet,  $u$  er den naturlige ledighedsrate,  $s$  er den andel af de beskæftigede der hver periode mister deres arbejde og bliver ledige (separationsraten), mens  $f$  er den andel af de ledige, der hver periode finder et arbejde (finderaten),  $K$  er mængden af realkapital og  $A$  er det teknologiske niveau. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen. Følgende variable er dermed endogene:  $Y^D, Y^S, C, I, r, L$  og  $u$ .

1. Beskriv modellen og alle relationerne. Vurdér om modellen er mest velegnet til at beskrive en økonomi på kort sigt eller på langt sigt. Begrund.
2. Foretag en kausalanalyse. Dvs. udarbejd først et uordnet kausalanalysekema og dernæst *enten* et ordnet kausalanalysekema *eller* et pilediagram. Er produktionen i modellen udbuds- eller efterspørgselsbestemt?
3. Definer den samlede opsparing,  $S$ , og benyt et diagram med  $S$  og  $I$  ud ad 1.-aksen og  $r$  op ad 2.-aksen, til at forklare, hvordan  $S, I$  og  $r$  påvirkes af en stigning i det offentlige forbrug. Hvordan påvirkes den samlede efterspørgsel,  $Y^D$ ?
4. Beregn den naturlige ledighedsrate,  $u = U/\bar{N}$ , dvs. udled (B.5). (Husk at den samlede arbejdsstyrke er lig antallet af beskæftigede og ledige, dvs.  $\bar{N} = L + U$ ).

Antag nu, at en del af det offentlige forbrug anvendes på en måde, der påvirker  $f$ . Antag konkret, at modellen udvides med relationen

$$f = e + h \cdot \bar{G} \quad 0 < f < 1 \quad e, h > 0, \quad (\text{B.8})$$

hvormed  $f$  nu optræder som en endogen variabel i modellen.

5. Giv nogle eksempler på forhold eller politiktiltag, der kan tænkes at påvirke finde-raten,  $f$  i opadgående retning. Diskuter konkret, om det er rimeligt, at størrelsen på det offentlige forbrug påvirker  $f$ .

I den nye model er  $Y^D$  givet ved

$$Y^D = \bar{A} \cdot \bar{K}^a \left( \left[ 1 - \frac{\bar{s}}{\bar{s} + [e + h \cdot \bar{G}]} \right] \cdot \bar{N} \right)^{1-\alpha} \quad (\text{B.9})$$

.

6. Udled (B.9) og forklar, hvordan den samlede efterspørgsel,  $Y^D$ , nu påvirkes af en stigning i  $\bar{G}$ ? Sammenlign med dit svar til spørgsmål 3.

7. Det argumenteres undertiden, at et lavt dagpengeniveau, får ledige til at hurtigt at finde et nyt arbejde. Det trækker i retning af høj beskæftigelse samt et højt niveau af den samlede produktion og efterspørgsel. Giv et argument for, at et vist dagpengeniveau omvendt kan have en positiv effekt på produktionen.