

Eksamen på økonomistudiet, sommer 2019

## Økonomiske principper A

1. årsprøve

6. juni 2019

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af 3 sider inkl. denne forside.

### **Syg under eksamen:**

Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangs Vej, skal du:

- kontakte en eksamensvagt for at få hjælp til registreringen i systemet som syg og til at aflevere blankt
- forlade eksamen
- kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest 5 dage efter eksamensdagen.

### **Pas på, du ikke begår eksamenssnyd!**

Det er eksamenssnyd, hvis du under prøven:

- Bruger hjælpemidler, der ikke er tilladt
  - Kommunikerer med andre eller på anden måde modtager hjælp fra andre
  - Kopierer andres tekster uden at sætte citationstegn eller kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen tekst
  - Bruger andres idéer eller tanker uden at kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen idé eller dine egne tanker
  - Eller hvis du på anden måde overtræder de regler, der gælder for prøven
- Du kan læse mere om reglerne for eksamenssnyd på Din Uddannelsesside og i Rammestudieordningens afs. 4.12.

## OPGAVE 1

Angiv og begrund hvorvidt følgende udsagn *i kursiv* er korrekte:

**1.1** *Et offentligt gode er ikke-ekskludérbart og ikke-rivaliserende.*

**1.2** *Hvis to varer er substitutter, så er krydspriselasticiteten positiv.*

**1.3** En undersøgelse viser, at folk, der køber mange bleer, har et større fravær fra arbejdet end folk, der ikke køber nogen bleer. *Det kan heraf konkluderes, at ble-indkøb øger risikoen for fravær fra arbejdspladsen.*

**1.4** *Når der indføres en skat på produktionen af en vare, så falder hele skattebyrden på producenterne.*

**1.5** *Hvis der indføres et bindende prisloft på en vare, så gavner det alle de forbrugere, som også ville have købt varen, hvis prisloftet ikke var blevet indført.*

## OPGAVE 2

Denne opgave omhandler EU's marked for CO<sub>2</sub>-kvoter. Vi betragter markedet for en given vare. Antag at der er 100 identiske virksomheder, som alle producerer den samme vare, og at markedet er kendetegnet ved fuldkommen konkurrence.

Der er ingen faste omkostninger ( $FC=0$ ), og marginalomkostningerne for den enkelte virksomhed er stigende. Den aggregerede efterspørgselskurve er faldende.

**2.1** Betragt en enkelt virksomhed på markedet. Illustrér virksomhedens MC, AVC og ATC-kurver i et passende diagram. Fortolk.

**2.2** Udled virksomhedens udbudskurve. Udled den aggregerede udbudskurve i et nyt diagram, og illustrér markedsligevægten.

Antag nu at der er en negativ eksternalitet forbundet med produktionen af varen (pga.CO2-udledning).

**2.3** Udbyg diagrammet fra opgave 2.2 og illustrér den samfundsmæssige efficiente produktion. Sammenlign resultatet med markedsligevægten og kommentér.

**2.4** Kan den efficiente produktion opnås ved at indføre en Pigou-skat på CO2-udledning? Hvor stor skal skatten i så fald være? Illustrér.

Antag at der i stedet for Pigou-skatter indføres et kvotesystem med om sættelige CO2-kvoter. Der kræves én kvote pr. produceret enhed, og der udstedes et antal kvoter, som svarer til den samfundsmæssig efficiente produktion. Kvoterne bortauktioneres og sælges til højstbydende.

**2.5** Illustrér effekten af kvotesystemet i et passende diagram. Hvad bliver kvoteprisen? Hvad bliver effekten på den aggregerede velfærd sammenlignet med markedsligevægten uden skatter?

Antag nu, at varen i stedet produceres af én monopolvirksomhed. Antag at der fortsat er en negativ eksternalitet forbundet med produktion af varen, men at der ikke er indført et kvotesystem eller Pigou-skatter.

**2.6** Hvad bliver den producerede mængde og pris? Illustrér og sammenlign med den samfundsmæssige optimale mængde. Bør staten gribe ind i markedet, og i så fald hvordan?