

Eksamen på Økonomistudiet sommer 2020

## Økonomiske Principper A

24. juni 2020 kl. 9.00-11.30

**Besvarelsen uploades på Digital Eksamen som én pdf.fil (inkl. bilag) navngivet udelukkende med eksamensnummeret, f.eks. 12.pdf eller 127.pdf**

Dette eksamenssæt består af 3 sider inkl. denne forside.

**Denne eksamen er ændret fra at foregå på Peter Bangsvej til at foregå som en hjemmeeksamen med hjælpemidler.**

**Læs grundigt teksten i boksen nedenfor, så du undgår at komme i problemer med mistanke om eksamenssnyd.**

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

Det er fx eksamenssnyd, hvis du ...

- Kopierer andres tekster uden at sætte citationstegn eller kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen tekst. Det gælder også tekst fra gamle rettevejledninger
- Stiller din opgave til rådighed for andre under eksamen
- Kommunikerer med andre om opgaven under eksamen
- Bruger andres idéer eller tanker uden at kildehenvise, så det ser ud om det er din egen idé eller dine tanker
- Genbruger dele af en opgave, som du tidligere har indleveret og fået en bestå karakter for uden at sætte citationstegn eller kildehenvise (selvplagiering)

Du kan læse mere om reglerne for eksamenssnyd på Din Uddannelsesside og i Rammestudieordningens afs. 4.12.

**Eksamenssnyd sanktioneres altid med en advarsel og bortvisning fra prøven. I de fleste tilfælde bliver den studerende også bortvist fra universitetet i et semester.**

## Opgave 1

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

**1.1** *En vare betegnes som normal, når en højere pris på varen bevirker, at den efterspurgte mængde falder.*

**1.2** *At en forbrugers præferencer er transitive betyder, at forbrugeren træffer konsistente valg.*

**1.3** *Hvis man indfører en skat på banker, så rammer skatten kun bankens aktionærer.*

**1.4** *En undersøgelse viser, at elever som klarer sig godt i matematik i folkeskolen, typisk også klarer sig godt i kemi og fysik. Man kan heraf konkludere, at en styrket indsats for bedre matematikundervisning også vil betyde, at eleverne bliver bedre til kemi og fysik.*

**1.5** *Hvis der er positive eksternaliteter forbundet med forbruget af en vare, så vil et subsidie på produktionen af varen kunne gøre markedsligevægten mere efficient.*

## Opgave 2

Vi betragter markedet for olie. Antag at markedet er kendetegnet ved fuldkommen konkurrence og at der ikke er nogen skatter eller afgifter. Antag videre, at udbyderne på markedet både udvinder olie, transporterer og raffinerer olien og sælger benzin og diesel til forbrugere på tankstationer. Det betyder, at vi betragter ét samlet marked for olie, og at vi ikke skelner mellem de forskellige led i værdikæden.

**2.1** Illustrér en udbyders gennemsnitlige faste omkostninger (AFC), gennemsnitlige variable omkostninger (AVC), gennemsnitlige totale omkostninger (ATC) og marginale omkostninger (MC) og redegør kort for kurvernes forløb. Antag i den forbindelse, at produktionen udviser konstant aftagende marginalprodukt.

**2.2** Forklar hvordan man intuitivt kan udlede den enkelte udbyders udbudskurve, og redegør for hvordan man finder den aggregerede udbudskurve. Angiv ligevægten på markedet for olie i et passende diagram.

Det oplyses, at verden nu er blevet ramt af en global pandemi (jf. corona-krisen) og regeringerne vælger at lukke kraftigt ned for en bred stribe af aktiviteter i samfundet. Olieindustrien, herunder tankstationer mv., bliver dog ikke pålagt restriktioner og kan fortsætte deres produktion uændret.

**2.3** Redegør for, hvordan pandemien mest sandsynligt vil påvirke efterspørgslen efter olie (og dermed benzin og diesel). Forklar hvorfor udbudskurven ikke påvirkes. Hvordan påvirkes ligevægten på markedet for olie på kort sigt?

**2.4** Argumentér for, hvorvidt efterspørgslen efter benzin er relativ elastisk eller relativt uelastisk på kort sigt. Hvilken betydning har efterspørgslens egenpriselasticitet for ændringen i ligevægten (jf. spørgsmål 2.3)?

Antag at arbejdsmarkedet for medarbejdere i olieindustrien er kendetegnet ved fuldkommen konkurrence, og at der ikke er nogen indkomstskatter mv.

**2.5** Redegør grundigt for, hvordan man kan udlede olieselskabernes individuelle og aggregerede efterspørgsel efter arbejdskraft. Hvordan påvirkes efterspørgslen efter arbejdskraft af pandemien på kort sigt? Illustrér effekten på løn og mængden af arbejdskraft, der anvendes i olieindustrien, i et passende diagram.

Betragt nu effekterne af pandemien på lang sigt. Antag, at der bliver opfundet en billig vaccine, der udrydder sygdommen, men at mange mennesker permanent har ændret deres vaner og fx arbejder mere hjemmefra end de gjorde før pandemien.

**2.6** Redegør så grundigt som muligt for pandemiens effekter på lang sigt sammenlignet både med situationen før og under pandemien. Hvordan påvirkes ligevægten på oliemarkedet og arbejdsmarkedet for ansatte i olieindustrien?