

i **Forside**

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK 2011 Offentleg økonomi og økonomisk politikk

Eksamensdato: 05.06.2024

Eksamenstid (fra-til): 15:00 - 19:00

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C

Sydsæther, Støm and Berck: "Matematisk formalsamling for økonomer".

Grunnleggende kalkulator. Det er enten Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX, Citizen SR-270X, Citizen SR-270X College eller Hewlett Packard HP30S.

Faglig kontakt under eksamen: Torberg Falch

Tlf.: 993 93 691

Faglig kontakt møter i eksamenslokalet: NEI

ANNEN INFORMASJON:

Skaff deg overblikk over oppgavesettet før du begynner på besvarelsen din.

Les oppgavene nøye, gjør dine egne antagelser og presiser i besvarelsen hvilke forutsetninger du har lagt til grunn i tolkning/avgrensing av oppgaven. Faglig kontaktperson kontaktes kun dersom det er direkte feil eller mangler i oppgavesettet. Henvend deg til en eksamensvakt hvis du mistenker feil og mangler. Noter spørsmålet ditt på forhånd.

Håndtegninger/Tegnebrett*: Oppgavene kan besvares direkte i Inspera og/eller på håndskrevne ark eller tegnebrett.

***Håndskrevne ark:** Nederst i oppgaven finner du en sjusifret kode. Fyll inn denne koden øverst til venstre på arkene du ønsker å levere. Det anbefales å gjøre dette underveis i eksamen. Dersom du behøver tilgang til kodene etter at eksamenstiden har utløpt, må du klikke «Vis besvarelse».

***Tegnebrett:** Lagre filen på PC-en og last opp filen i filopplastningsoppgaven på slutten av eksamen.

Filopplasting: Det er lagt til 15 minutter for filopplasting. Tiden er inkludert i tiden som vises øverst til venstre i prøven, og tiden er forbeholdt filopplasting.

Vekting av oppgavene: Vekting av oppgavene er oppgitt på oppgavene.

Varslinger: Hvis det oppstår behov for å gi beskjeder til kandidatene underveis i eksamen (f.eks. ved feil i oppgavesettet), vil dette bli gjort via varslinger i Inspera. Et varsel vil dukke opp som en dialogboks på skjermen. Du kan finne igjen varselet ved å klikke på bjella øverst til høyre.










Trekk fra/avbrutt eksamen: Blir du syk under eksamen, eller av andre grunner ønsker å levere blankt/avbryte eksamen, gå til "hamburgermenyen" i øvre høyre hjørne og velg «Lever blankt».










Dette kan ikke angres selv om prøven fremdeles er åpen.

Tilgang til besvarelse: Etter eksamen finner du besvarelsen din i arkivet i Inspira. Merk at det kan ta én virkedag før eventuelle håndtegninger vil være tilgjengelige i arkivet.
Erstatt denne teksten med ditt innhold...

1 Eksamen

Skriv ditt svar her

Format ▾ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  | 

 |  |  |  |  |  |  |  | 

Words: 0

Maks poeng: 10


2 Filopplasting

Last opp filen her om du har tegnet på tegnebrett



Last opp filen her. Maks én fil.

Alle filtyper er tillatt. Maksimal filstørrelse er **50 GB**.

 Velg fil for opplasting

Maks poeng: 10

Question 1
Attached



Oppgave 1 (20%)

Forklar kort følgende begrep

- a) Dødvectstap
- b) Skatteunndragelse
- c) Velferdsteoriens andre hovedteorem
- d) Intertemporal nytte
- e) Lafferkurven

Oppgave 2 (10%)

Hvorfor er det en fordel med skatt i mange markeder framfor kun noen få skatter?

Oppgave 3 (35%)

- a) Hva er skatteinsidens?

En vanlig forklaring på at Norge har høy avgift på alkohol er at myndighetene ønsker å redusere alkoholkonsumet. Anta at etterspørselen etter ølbokser i butikk er gitt ved $X^D = 1\,000\,000 - 30\,000P$, der X^D er etterspørselen etter ølbokser og P er prisen. Tilbudet er gitt ved $X^S = 20\,000P$ og avgiften er 20 kroner per ølboks.

- a) Beregn hvordan avgiften påvirker prisen som konsumentene betaler og prisen som mottas av produsentene.
- b) Hvor mye inntekt får myndighetene av avgiften? Hvor mye av inntektene kommer fra konsumentene og fra produsentene?
- c) Anta at etterspørselen etter øl er mer elastisk for yngre konsumenter enn for eldre konsumenter. Er alkoholavgiften mer, mindre eller like effektiv til å redusere alkoholkonsumet for yngre konsumenter som for eldre konsumenter?
- d) En årsak til at etterspørselen etter øl i norske butikker går ned når prisen øker er at alkohol kan kjøpes i utlandet. Anta at våre nærmeste naboland øker avgiftene på alkohol. Hvilken effekt vil det ha på pris og kvantum i markedet, og på inntekten til myndighetene?

Oppgave 4 (35%)

Denne oppgaven har to alternativ. Du skal svare på enten alternativ 1 eller alternativ 2, og bare ett av alternativene.

Alternativ 1

Staten vurderer å oppgradere en vei. De vurderer både hvor lang veistrekning som skal oppgraderes og standarden på den nye veien.

- a) Beskriv minst to forhold som gir nytte til brukerne av veien ved oppgradering.
- b) Presenter en metode til å vurdere om oppgraderingen vil være samfunnsøkonomisk lønnsom.

Anta at nytten av den nye veien for brukerne, $B(Q)$, kan formuleres som følgende årlige etterspørselsfunksjon, $B(Q) = 1000Q - 0.25Q^2$, der Q er et mål på oppgraderingen.

Investeringsbeløpet, $I(Q)$, er gitt ved $I(Q) = 5000Q + 2.5Q^2$. Du skal bruke en realrente på 5%.

Anta videre for enkelhets skyld at veien har uendelig levetid og at det ikke er noen vedlikeholdsutgifter.

- c) Hva er den optimale oppgraderingen på veien?
- d) Hvor stort blir investeringsbeløpet?
- e) Hva blir kost-nytte brøken?

Alternativ 2

- a) I de aller fleste land er inntektsskatten progressiv. Hva er argumentene for en progressiv inntektsskatt?
- b) Illustrer progressiv inntektsskatt i en figur ved å bruke budsjettbetingelsen til et individ som får all sin inntekt fra arbeid.
- c) Uføretrygd er en trygd til individer som ikke har helse til å arbeide. Gradert uføretrygd brukes når individet kan arbeide noe, men ikke har arbeidsevne til å arbeide heltid. Utvid figuren i b) til å inkludere uføretrygd.
- d) Hvordan påvirker velferdsordninger, som for eksempel uføretrygd, insentivene til arbeid?