

i Informasjon

ECON3610 – Samfunnsøkonomisk lønnsomhet og økonomisk politikk

Det er viktig informasjon om skoleeksamen i ECON3610. Les denne nøye før du begynner å svare på oppgaven.

Eksamensdato: Mandag 8. april 2019

Tid for eksamen: 09.00 – 12.00

Oppgavesettet: Oppgavesettet består av 7 oppgaver. Ved sensuren vil de telle som angitt.

Håndtegninger: Du kan bruke håndtegninger (scantron) på alle spørsmål. Du skal bruke de arkene som du får utdelt. Du kan bruke mer enn ett ark per spørsmål. Se instruksjoner for å fylle ut håndtegninger på pulten. Det er svært viktig at du sørger for å sette av tid til å fylle ut overskriftene (koden for hvert spørsmål/oppgave, kandidatnummer, kurskode, dato etc.) på arkene. Du finner koden for hvert spørsmål/oppgaven under oppgaveteksten. Det vil IKKE bli gitt ekstra tid til å fylle ut "generell informasjon" på håndtegningene.

Tilgang til besvarelsen: Du vil ikke ha tilgang til eksamensbesvarelsen din rett etter eksamen. Grunnen er at håndtegningene må skannes inn i besvarelsen. Du vil få tilgang til besvarelsen etter ca. 2-3 dager.

Tillatte hjelpemidler: Ingen trykte eller skrevne hjelpemidler – eller kalkulator – er tillatt (bortsett fra de som har fått godkjent bruk av ordbok fra Det samfunnsvitenskapelige fakultet).

Karaktersystem: Eksamen blir vurdert etter karakterskalaen A-F, der A er den beste og E er den dårligste stå-karakteren. F er ikke bestått.

Sensur kunngjøres: Mandag 29. april 2019

Vi betrakter en aktør på to tidspunkter, 1 og 2. Denne aktøren representerer mange aktører i befolkningen og oppfatter seg som en liten enhet i økonomien. På tidspunkt 1 har aktøren en ressursmengde X som kan brukes til forbruk, C_1 , eller investering, I . Investeringen kan fordeles med I_1 på kapital type 1, og I_2 på kapital type 2.

Forbruket på tidspunkt 2, C_2 , er bestemt av investeringene på tidspunkt 1, slik at:

$$(1) \quad X = C_1 + I$$

$$(2) \quad I = I_1 + I_2$$

$$(3) \quad C_2 = F(I_1) + G(I_2),$$

der $F' > 0$, $F'' < 0$, $G' > 0$ og $G'' < 0$.











Forbrukeren har nyttefunksjonen $U(C_1, C_2)$, med standard egenskaper.

1 Oppgave 1

Teller 15%

Produksjonseffektivitet dreier seg i denne økonomien om fordeling av en gitt investering på de to typene kapital. Utled og tolk betingelsen for produksjonseffektivitet i denne økonomien.

Skriv ditt svar her...

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

Words: 0













Maks poeng: 15

2 Oppgave 2

Teller 10%

Sett opp samfunnsplanleggerens fullstendige maksimeringsproblem og forklar hvilke avveininger samfunnsplanleggeren står overfor i denne økonomien.

Skriv ditt svar her...

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

Words: 0

Maks poeng: 10













3 Oppgave 3

Teller 15%

Vis at følgende betingelse må gjelde for å få samfunnsøkonomisk effektivitet i denne økonomien og gi en tolkning av betingelsen:

$$\frac{\frac{\partial U}{\partial C_1}}{\frac{\partial U}{\partial C_2}} = F'(I_1) \quad (*)$$

Skriv ditt svar her...

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

Words: 0

Maks poeng: 15













4 Oppgave 4

Teller 15%

Aktøren er både forbruker og investor, som velger forbruk og investeringer.

Anta at det innføres en skatt på tidspunkt 2 med sats τ slik at det betales et beløp $\tau[F(I_1) + G(I_2)]$ i skatt. Sett opp aktørens tilpasningsbetingelser og drøft mulige effektivitetsproblemer.

Skriv ditt svar her...

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

Words: 0










Maks poeng: 15

5 Oppgave 5

Teller 15%

Anta at det i stedet legges en skatt med sats t bare på avkastningen av I_1 , slik at skattebeløpet blir $tF(I_1)$. Sett opp aktørens tilpasningsbetingelser også i dette tilfellet og drøft mulige effektivitetsvirkninger. Illustrer i et badekardiagram.

Skriv ditt svar her...

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  | Ω |  |  | Σ | ABC | 

Words: 0










Maks poeng: 15

6 Oppgave 6

Teller 15%

Anta at skatten på avkastning fra oppgave 5 skal brukes til å finansiere produksjonen av et kollektivt gode. Florklar med ord hvordan effektivitetsvirkningene du har diskutert i oppgave 5 bør påvirke mengden av det kollektive godet som skal produseres, dersom en ønsker å maksimere nytten for en gruppe like konsumenter.

Skriv ditt svar her...

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  | Σ | ABC | 

Words: 0













Maks poeng: 15

7 Oppgave 7

Teller 15%

Gi ett eksempel på et kollektivt gode. Forklar hvorfor offentlig finansiering av kollektive goder ofte vil være nødvendig for at slike goder skal produseres i økonomien.

Skriv ditt svar her...

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

Words: 0

Maks poeng: 15