

Oppgave 1

En empirisk studie på data fra Tyskland (American Economic Review 2018, 108(2): 393–418) finner at dersom selskapskatten økes, betaler de ansatte omtrent halvparten av skatten. Forklar ved hjelp av en figur for et arbeidsmarked hva vi mener med at de ansatte betaler en del av en skatt som legges på bedriftene som etterspør arbeidskraft. For enkelthets skyld kan du se på en stykkskatt. Forklar spesielt hva som bestemmer hvor stor del av skatten som betales av de ansatte.

Oppgave 2

Vi ser på en konsument som skal velge hvor mange timer hun ønsker å jobbe, og dermed hvor mye fritid hun får. La l symbolisere arbeidstimer og f fritid. Vi antar at begge er normale goder. Timelønna er w , og det er en skattesats t på inntekt. La x være mengden materielle goder, og p prisnivå.

- Forklar hvordan konsumenten bestemmer sitt arbeidstilbud (ønsket antall arbeidstimer).
- Hva blir effekten på arbeidstilbudet av at lønna øker. Forklar spesielt hva vi mener med substitusjons- og inntektseffekten av lønnsøkningen.
- Konsumenten får en økonomisk støtte på z kroner dersom netto markedsinntekt er lavere enn en viss grense (y). Vis på en figur hvordan budsjettlinja nå ser ut. Hvordan kan støtten tenkes å påvirke arbeidstilbudet for (i) en konsument som uten støtteordningen ville ha en inntekt under grensa, og (ii) en konsument som uten støtten ville ha en inntekt over grensa.

Oppgave 3

- Et prosjekt har en utgift på 90 millioner i dag og forventes å gi en gevinst på 200 mill om 20 år. Still opp uttrykket for nåverdien av prosjektet. Bruk tabellen nedenfor til å finne ut om prosjekter er lønnsomt for (i) rente på 3%, (ii) rente på 5%
- Et forebyggende helsetiltak krever en investering på 100 millioner kroner i dag, men forventes å gi en årlig gevinst 5 millioner kroner i overskuelig fremtid. Til hvilke rentenivåer er prosjektet lønnsomt?

Oppgave 4

To virkemidler myndighetene har brukt i miljøpolitikken er avgifter på CO₂ utslipp og subsidier av såkalte «grønne alternativer» som el-biler og miljøvennlig teknologi. Gi en **kort** vurdering av disse to virkemidlene. Bruk gjerne de tre kriteriene «Grønn skattekommisjon» (NOU2015:15) legger til grunn for vurdering av miljøpolitiske virkemidler: (i) kostnadseffektivitet (ii) at utslippsmålet nås («styringseffektivitet» og (iii) forurensere skal betale.

	Rente				
År	1 %	3 %	5 %	10 %	15 %
1	99,01	97,09	95,24	90,91	86,96
5	95,15	86,26	78,35	62,09	49,72
10	90,53	74,41	61,39	38,55	24,72
15	86,13	64,19	48,1	23,94	12,29
20	81,95	55,37	37,69	14,86	6,11
30	74,19	41,2	23,14	5,73	1,51

Tabellen viser nåverdien av 100 for ulike kombinasjoner av antall år til beløpet kommer og rentesats