

ECON 2915 Høst – 2011

Seminaroppgave 9

Oppgave 1: Oljenæringens rolle i norsk økonomi

Ta utgangspunkt i nasjonalregnskapstall fra SSB for perioden 1970-2009

(<http://www.ssb.no/nr/> eventuelt

http://statbank.ssb.no/statistikbanken/Default_FR.asp?Productid=09.01&PXSid=0&nvl=true&PLanguage=0&tilside=selecttable/MenuSelP.asp&SubjectCode=09). Sistnevnte link kan gi en nyttig oversikt.

Forsøk med bakgrunn i denne statistikken å danne deg et bilde av utviklingen av oljenæringen og denne sektorens rolle i norsk økonomi. Lag gjerne noen tabeller og/eller figurer.

- (a) Diskuter ulike mål for hvordan forholdet mellom oljenæringen og andre næringer endrer seg over tid
- (b) Diskuter hvordan målene gir forskjellige inntrykk av oljenæringens rolle i økonomien
- (c) Diskuter hvordan målene gir forskjellige inntrykk av oljenæringens utvikling over tid

Det er ikke ett riktig svar på disse oppgavene, men se om dere kan finne endringer i for eksempel næringsstrukturen og handelsmønsteret til Norge. Tenk på hva dere har lært på forelesning om skjermet og utsatt sektor, og oljeinntekters (og andre valutagavers) virkning.

Dette notatet skrevet av Steinar Holden kan være til stor hjelp

<http://folk.uio.no/sholden/E1310/fnotat10-oljemodellen-okt2005.pdf>

Oppgave 2 (fra eksamen h-2009)

Vi betrakter en liten åpen økonomi som har gitte mengder av innsatsfaktorer arbeidskraft L og kapital K og som produserer to varer Y_1 og Y_2 som handles på verdensmarkedet mens faktorene ikke er mobile mellom land. Vi forutsetter at det er fri teknologiflyt mellom landene. Prisene p_1 og p_2 er gitt på verdensmarkedet, mens arbeidskraftprisen w og kapitalprisen q bestemmes intern i landet felles markeder for de to sektorene for hver type faktor. Relasjonene som gir likevekt i vare- og faktormarkedene er gitt ved relasjonen

$$p_1 = c_1(w, q)$$

$$p_2 = c_2(w, q)$$

$$c_{1w}(w, q)Y_1 + c_{2w}(w, q)Y_2 = L$$

$$c_{1q}(w, q)Y_1 + c_{2q}(w, q)Y_2 = K$$

Her er funksjonene $c_1(w, q)$, $c_2(w, q)$ enhetskostnadene i produksjonen av de to varene og funksjonene $c_{1w}(w, q)$, $c_{2w}(w, q)$, $c_{1q}(w, q)$ og $c_{2q}(w, q)$ er de betingete faktoreterspørselsfunksjonene etter henholdsvis arbeidskraft og kapital i de to sektorer.

- a) Forklar i ord hva som ligger bak at vi kan skrive enhetskostnadene som ovenfor, og videre hvordan de betingete faktoreterspørselsfunksjoner fremkommer.
- b) Hvordan blir faktorprisene bestemt i modellen?
- c) Vis hvordan du i prinsippet kan bestemme produksjonen av de to varene.
- d) Vi vil forutsette at sektor 1 er mer arbeidsintensiv enn sektor 2 i den forstand at $K_1/L_1 < K_2/L_2$. Forklar hva denne forutsetningen innebærer. Bruk gjerne figurer.
- e) Tilgangen på arbeidskraft får en gitt økning som vi ikke behøver å forklare. Vis hvordan sammensetningen av produksjonen i landet endres ved økt tilgang på arbeidskraft. Bruk matematikk til å vise virkningen av en marginal endring i arbeidskraften og bruk en figur til å vise virkningene av en endelig endring. Figuren skal vise produksjonsmulighetene i begge sektorer samtidig og de totale ressursrammene, og substitusjonalene skal vises for begge sektorer. En slik figur kalles gjerne en bytteboks.