

Harjoitus 3, 12.3.2007

Harjoitteissa tutustutaan työn kysyntään. Muodosta pienryhmä (mielellään 2–3 henkilöä, voit tehdä myös yksin). Lukekaa ensin luentomonisteen luku 4. Tehkää sen jälkeen ryhmässä *jokin* seuraavista vaihtoehtoisista tehtävätyypeistä A, B tai C. Älä tee samaa tehtävätyyppiä kuin viime kerralla. Valmistelkaa lyhyehkö Powerpoint/kalvo/tauluesitys.

A-vaihtoehto: "Teoria kohtaa käytännön"

1. Ylityösääntely ja työn kysyntä Kaliforniassa. (Difference-in-differences- eli DiD- menetelmästä lisää esim. osoitteessa: <http://pareonline.net/getvn.asp?v=8&n=24>.)
2. Työn jakaminen ja työn kysyntä Saksassa.

B-vaihtoehto: "Pohtivat harjoitteet"

1. Oletetaan, että yrityksen tuotantofunktio on $q = f(E, K) = E^{1/2} K^{1/2}$, missä E on työntekijöiden lukumäärä ja K on pääoman määrä. Oletetaan edelleen, että työntekijän tuntipalkka on 10 euroa, pääoman yksikköhinta 25 euroa ja lopputuotteen q kappalehinta on 50 euroa. Tarkastellaan yrityksen voiton maksimointia lyhyellä aikavälillä, jolloin pääomakanta on kiinnitetty 1500 yksikköön. Kuinka monta työntekijää yritys työllistää lyhyellä aikavälillä? Paljonko yritys tekee voittoa?
2. Luentomonisteen tehtävä 4.1, jossa tehtävänäsi on auttaa Järvisiä päättämään, kuinka monta tuntia päivässä heidän kannattaa työskennellä Hoitolassa.
3. Olkoon tuotantofunktio kahden panoksen – työ ja pääoma – funktio ja kaksi panosta täydellisiä substituutteja. Nykyinen teknologialla yksi kone voi korvata kolme työntekijää. Yritys tuottaa 100 yksikköä tuotosta. (i) Oletetaan, että pääoman hinta on 750 euroa koneelta per viikko ja jokaisen työntekijän viikkopalkka on 300 euroa. Miten yrityksen panosten optimaalinen käyttö jakautuu työn ja pääoman välillä? (ii) Oletetaan, että viikkopalkka laskee 225 euroon. Mikä on nyt yrityksen panosten kombinaatio? (iii) Mikä on työn kysynnän jousto, kun palkka laskee 300 eurosta 225 euroon?

C-vaihtoehto: "Suomi-tietous"

1. Tutustu Eero Siljanderin Työpoliittisessa aikakauskirjassa 1/2006 julkaistuun artikkeliin "Dynaaminen työn kysyntä ja heterogeeninen jousto ja sopeutuminen": http://www.mol.fi/mol/fi/99_pdf/fi/06_tyoministerio/06_julkaisut/aikakausi/tak/2006/01/siljander.pdf
2. Lue oheinen Hannu Piekkolan kirjoitus verotuksen keventämisen työllisyysvaikutuksista Helsingin Sanomista (4.3.2007). Voit myös tutustua aiheeseen tarkemmin lukemalla hänen Kansantaloustieteellisessä aikakauskirjassa 4/2006 julkaistu artikkeli "Verotuksen keventäminen parantaa työllisyyttä" (s. 517–526).