

Prof. Dr. U. Jirjahn

Prüfungstermin: 29.07.2013
Bachelor / Studienbegleitende Diplomklausur
"Arbeitsmarktökonomik mit Übung" (90 Minuten)

Name: _____

Vorname: _____

Matrikel-Nr.: _____

Geburtsdatum: _____

Studiengang: _____

Bitte beachten Sie, dass Ihre Klausur nur bewertet werden kann, wenn alle fünf Leerzeilen ausgefüllt wurden.

Die Bearbeitungszeit beträgt 90 Minuten.

Hinweise:

Vermerken Sie bitte auf jedem Antwortbogen Ihre Matrikelnummer und den von Ihnen bearbeiteten Block!

Halten Sie bitte ausreichend Korrekturrand frei! Bitte schreiben Sie in lesbarer Schriftform!

Die Angaben zum Zeitbedarf mögen als grobe Leitlinien der Gewichtung bei der Bearbeitung (und der Bewertung) dienen.

Keine Hilfsmittel

Viel Erfolg!

Zu wählen ist einer der beiden Aufgabenblöcke: Block I oder Block II. Sollten beide Blöcke bearbeitet worden sein, so wird nur der erste Block bewertet.

Block I

(1) (60 Minuten)

Eine Arbeitnehmerin verbraucht Güter C und Leisuren L .

Ihre Nutzenfunktion lautet: $U(C, L) = 3 + C^{1/3} L^{1/2}$.

Die Agentin unterliegt der Budgetgeraden $C = wH + V$ und zudem hat sie 16 Stunden für Leisuren L und Arbeitszeit H zur Verfügung. Ihr arbeitsunabhängiges Einkommen beträgt $V = 4$, während ihr Arbeitseinkommen $w = 1$ umfasst.

(1.a) Bestimmen Sie analytisch die optimalen Werte H^* , L^* und C^* der Agentin.

(1.b) Skizzieren Sie die Lösung graphisch.

(2) (30 Minuten)

Beschreiben Sie, wie in der Signaltheorie ein Trenngleichgewicht zustande kommen kann.

Block II

(1) (60 Minuten)

Unternehmen Inge Fleissig produziert eine Ausbringungsmenge $Q = 121$ mit der Produktionsfunktion $Q(L, K) = (L^{1/2} + K^{1/2})^2$, wobei L die Zahl der Arbeitskräfte und K die Zahl der Maschinen bezeichnen. Die Faktorpreise sind $w = 10$ für Arbeit und $r = 1$ für Maschinen.

(1.a) Stellen Sie die Kostenfunktion auf.

(1.b) Bestimmen Sie die kostenminimale Zahl der Arbeitskräfte und die kostenminimale Zahl der Maschinen.

(2) (30 Minuten)

Diskutieren Sie das Phänomen Familienmigration.