

Prof. Dr. U. Jirjahn

Prüfungstermin: 27.02.2012
Bachelor / Studienbegleitende Diplomklausur
"Arbeitsmarktökonomik mit Übung" (90 Minuten)

Name:

Vorname:

Matrikel-Nr.:

Geburtsdatum: _____

Studiengang: _____

Prüfungs-Nr.:

Bitte beachten Sie, dass Ihre Klausur nur bewertet werden kann, wenn Geburtsdatum und Studiengang eingetragen wurden.

Die Klausur ist wie folgt zu bearbeiten:

*Bitte wählen Sie **entweder** Aufgabe (1) **oder** Aufgabe (2). Die Bearbeitungszeit pro Aufgabe beträgt ca. 90 Minuten.*

Hinweis:

Sollten alle zwei Aufgaben bearbeitet worden sein, so wird nur die erste Aufgabe bewertet!

Vermerken Sie auf dem Klausurbogen bitte Ihre Matrikelnummer und die Ziffer der von Ihnen bearbeiteten Aufgabe!

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!

Aufgabe (1)

Die verfügbaren Stellen für Sekretärinnen unterscheiden sich im Hinblick auf die Entlohnung W und die Belastung B durch Stress. Auf dem Arbeitsmarkt hat sich folgende Beziehung herausgebildet: $W = B$. Sekretärin 1 hat die Nutzenfunktion $U_1 = W - 0,5B^2$. Sekretärin 2 hat die Nutzenfunktion $U_2 = W - B^2$.

- 1.a Bestimmen Sie die erste und die zweite Ableitung der Indifferenzkurven der beiden Sekretärinnen und interpretieren Sie Ihr Ergebnis.
- 1.b Bestimmen Sie analytisch, wodurch ist die Stelle von Sekretärin 1 und wodurch die Stelle von Sekretärin 2 charakterisiert ist, skizzieren Sie die Lösungen graphisch und interpretieren Sie Ihr Ergebnis. Welche Sekretärin erzielt das höhere Nutzenniveau?

Aufgabe (2)

Der Nutzen eines Arbeitnehmers hängt von seiner täglichen Entlohnung W und seiner täglichen Freizeit F ab: $U = W^{0,5}F^{0,5}$. Die tägliche Entlohnung hängt von der täglichen Arbeitszeit H ab: $W = 0,25H$. Insgesamt stehen dem Arbeitnehmer 24 Stunden für Freizeit und Arbeitszeit zur Verfügung.

- 2.a Bestimmen Sie die erste und die zweite Ableitung der Indifferenzkurve des Arbeitnehmers und interpretieren Sie Ihr Ergebnis.
- 2.b Bestimmen Sie die für den Arbeitnehmer optimale Entlohnung und Freizeit analytisch, skizzieren Sie die Lösung graphisch und interpretieren Sie Ihr Ergebnis ausführlich.