

Prof. Dr. U. Jirjahn

Prüfungstermin: 27.02.2013
Bachelor / Studienbegleitende Diplomklausur
"Mikroökonomik I" / "Mikroökonomie I" (60 Minuten)

Name: _____

Vorname: _____

Matrikel-Nr.: _____

Geburtsdatum: _____

Studiengang: _____

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

Die Klausur ist wie folgt zu bearbeiten:

Bitte wählen Sie **nur einen** der zwei folgenden **Blöcke**.

Die Bearbeitungszeit beträgt 60 Minuten.

Hinweis:

Sollten beide Blöcke bearbeitet worden sein, so wird nur der erste Block bewertet!

Bitte schreiben Sie auf jeden Lösungsbogen Ihre Matrikelnummer!

Vermerken Sie auf den Klausurbögen bitte die Ziffern des von Ihnen bearbeiteten Blocks!

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

Keine Hilfsmittel

Viel Erfolg!

Block I (60 Min.)

(1) Stefan kann zwischen einem sicheren Einkommen $W_1 = 95$ und einem unsicheren Einkommen W_2 mit dem Erwartungswert $E[W_2] = 200$ und der Varianz $\text{Var}[W_2] = 400$ wählen. Die Nutzenfunktion von Stefan ist $U(W) = 1000 - e^{-0,5W}$. Wählt Stefan das sichere oder das unsichere Einkommen?

(2) In einem Spiel mit zwei Spielern entscheiden die beiden Spieler simultan, ob sie jeweils die Strategie Rot oder die Strategie Blau wählen. Die Auszahlungsmatrix ist:

Spieler 2 Spieler 1	Rot	Blau
Rot	(1, 3)	(0, 0)
Blau	(0, 0)	(3, 1)

Bestimmen Sie das Nash-Gleichgewicht / die Nash-Gleichgewichte.

Block II (60 Min.)

(1) Arbeiter Harry erhält bei seinem jetzigen Arbeitgeber in Trier zu jedem Zeitpunkt für einen unendlichen Zeithorizont einen Lohn $W_1 = 100$. Harry hat die Möglichkeit zu einem anderen Arbeitgeber nach Köln zu wechseln, bei dem er zu jedem Zeitpunkt für einen unendlichen Zeithorizont einen Lohn $W_2 = 200$ erhält. Bei einem Wechsel des Arbeitgebers fallen einmalige Umzugskosten in Höhe von $C = 2500$ an. Bei seiner Entscheidung über einen möglichen Arbeitsplatzwechsel legt Harry den Diskontfaktor $e^{-0,05t}$ zugrunde, wobei t die Zeit bezeichnet. Wechselt Harry den Arbeitsplatz?

(2) In einem Spiel mit zwei Spielern entscheiden die beiden Spieler simultan, ob sie jeweils die Strategie Grün oder die Strategie Gelb wählen. Die Auszahlungsmatrix ist:

Spieler 2 Spieler 1	Grün	Gelb
Grün	(2, 4)	(3, 1)
Gelb	(1, 3)	(4, 2)

Bestimmen Sie das Nash-Gleichgewicht / die Nash-Gleichgewichte.