

Prof. Dr. U. Jirjahn

Prüfungstermin: 31.05.2012
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!

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

Keine Hilfsmittel

Viel Erfolg!

Block (1)

Das Versicherungsunternehmen Zuverlässig & Co stellt den Versicherungsvertreter Anton Fleißig ein. Anton Fleißig hat einen Reservationsnutzen von 0. Der von Anton Fleißig erzielte Erlös ist: $q = e + \varepsilon$. Die Anstrengung e von Herrn Fleißig ist für das Unternehmen nicht beobachtbar. Die Zufallsvariable ε hat einen Erwartungswert von 0 und eine Varianz von 2.

Der Lohn von Anton ist: $w = \alpha q + \beta$.

Seine Nutzenfunktion ist: $S\ddot{A} = E[w] - \frac{1}{4}e^2 - \text{Var}[w]$.

1. Bestimmen Sie die Anreizkompatibilitäts- und die Teilnahmebeschränkung.
2. Wie legt das Versicherungsunternehmen die optimalen Werte von α und β fest? Welches Anstrengungsniveau wird hierdurch induziert? Interpretieren Sie die Ergebnisse.

Zeitbedarf (insgesamt): 60 Minuten

Block (2)

1. Sandras Einkommen w ist unsicher mit $E[w] = 100$ und $\text{Var}[w] = 20$. Die Nutzenfunktion von Sandra ist $U(w) = 100 - e^{-4w}$.

Wie hoch ist ihr Sicherheitsäquivalent?

2. Ein utilitaristischer Planer möchte einen Geldbetrag \bar{x} zwischen zwei Individuen aufteilen. Die Nutzenfunktion jedes Individuums sei $u_i(x_i) = x_i^2$, $i = 1, 2$.

Welche Aufteilung nimmt der Planer vor?

Zeitbedarf (insgesamt): 60 Minuten