

Prof. Dr. U. Jirjahn

Prüfungstermin: 04.08.2010
Bachelor / Studienbegleitende Diplomklausur
"Mikroökonomik I" (60 Minuten)

GEB.-DATUM:

--	--	--	--	--	--

STUDIENGANG:

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 **zwei** der drei folgenden **Aufgaben**. Die Bearbeitungszeit pro Aufgabe beträgt ca. 30 Minuten.*

Hinweise:

Sollten alle drei Aufgaben bearbeitet worden sein, so werden nur die ersten beiden Aufgaben bewertet!

Bitte schreiben Sie auf jeden Lösungsbogen Ihre Matrikelnummer!

Vermerken Sie auf den Klausurbögen bitte die Ziffern der von Ihnen bearbeiteten Aufgaben!
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)

Das Einkommen von Herrn Meyer beträgt mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,5 5.000€ und mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,5 10.000€.

Erläutern Sie die folgenden Begriffe: Erwartungswert, Varianz, Erwartungsnutzen, Risikoaversion, Sicherheitsäquivalent und Risikoprämie!

Zeitbedarf: ca. 30 Minuten

Aufgabe (2)

Sandras Einkommen w ist unsicher mit $E[w] = 100$ und $\text{Var}[w] = 20$. Die Nutzenfunktion von Sandra ist $U(w) = 100 - e^{-2w}$. Wie hoch ist ihr Sicherheitsäquivalent?

Zeitbedarf: ca. 30 Minuten

Aufgabe (3)

Die Einkommen von Peter und Knut seien nicht miteinander korreliert. Peter hat ein unsicheres Einkommen w_P mit $E[w_P] = 100$ und $\text{Var}[w_P] = 20$. Knut hat ein unsicheres Einkommen w_K mit $E[w_K] = 400$ und $\text{Var}[w_K] = 80$.

Wie groß ist die Varianz des Einkommens für jeden, wenn beide ihre Einkommen zusammenlegen und gleichmäßig teilen? Wie hoch ist das erwartete Einkommen für jeden in diesem Fall?

Zeitbedarf: ca. 30 Minuten