

Prof. Dr. Uwe Jirjahn

Prüfungstermin: 09.03.2016

Personalökonomik

(45 Minuten)

Name: _____

Matrikel-Nr.: _____

Geburtsdatum: _____

Studiengang: _____

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

Die Klausur ist wie folgt zu bearbeiten:

Bitte bearbeiten Sie entweder Aufgabenblock I oder Aufgabenblock II.

Sollten Sie beide Aufgabenblöcke bearbeiten, wird nur Aufgabenblock I gewertet.

Die Bearbeitungszeit beträgt 45 Minuten.

Hinweis:

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!

Bitte bearbeiten Sie entweder Aufgabenblock I oder Aufgabenblock II. Sollten Sie beide Aufgabenblöcke bearbeiten, wird nur Aufgabenblock I gewertet.

Aufgabenblock I

Arbeitgeberin Zaun benötigt für zwei Perioden jeweils eine Arbeitskraft, wobei die Arbeitskraft in einer Periode eine Anstrengung von $e = 2$ zu erbringen hat. Aufgrund von Anreizproblemen muss Frau Zaun einen Effizienzlohn w zahlen. Die Wahrscheinlichkeit, dass eine Arbeitskraft in einer Periode beim Shirking/ Bummeln nicht entdeckt wird, beträgt $p = 3/4$. Grundsätzlich stehen die Arbeitskräfte Max und Anna für ein Beschäftigungsverhältnis zur Verfügung. Beide haben dieselbe Nutzenfunktion: $U(w, e) = w^{0,5} - e$. Im Falle einer Entlassung haben beide jeweils pro Periode einen Reservationsnutzen von $u = 1$.

1. Wie hoch sind die Lohnkosten, wenn in der ersten Periode Max und in der zweiten Periode Anna beschäftigt wird?
2. Wie hoch sind die Lohnkosten, wenn Max gleich zu Beginn ein Beschäftigungsverhältnis für beide Perioden in Aussicht gestellt wird?

Hinweis: Vernachlässigen Sie das Diskontieren. Erläutern Sie Ihre Berechnungen und interpretieren Sie Ihre Ergebnisse.

Aufgabenblock II

Ein Unternehmen produziert täglich eine Ausbringungsmenge $Q = 100$ mit der Produktionsfunktion $Q(h,L) = h^{0,5}L$, wobei L die Zahl der Arbeitskräfte und h die Zahl der täglichen Arbeitsstunden einer Arbeitskraft bezeichnen. Der Stundenlohn beträgt $w = 0,5$. Die täglichen Personalfixkosten je beschäftigter Arbeitskraft sind $C_F = 2$.

1. Stellen Sie die Kostenfunktion auf.
2. Bestimmen Sie analytisch die kostenminimalen Arbeitsstunden und die kostenminimale Zahl der Arbeitskräfte.
3. Stellen Sie das Kostenminimierungsproblem graphisch dar.