

Aufgabenteil Mikro II - Klausur Wintersemester 2020/21

Zu wählen ist für den Aufgabenteil Mikro II einer der beiden Aufgabenblöcke Block I oder Block II.

Hinweis: Sofern beide Blöcke bearbeitet werden, werden nur die Aufgaben aus Block I gewertet.

Block I

(1) In einem Spiel mit zwei Spielern entscheiden die beiden Spieler simultan über ihre Strategien. Die Auszahlungsmatrix ist:

Spieler 2	C	D	E	F
Spieler 1				
A	9, 1	9, 1	0, 0	0, 0
B	5, 3	4, 4	5, 3	4, 4

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

(2) Heinz Mustermann entscheidet in Periode $t = 0$, ob er sich für einen Weiterbildungskurs anmeldet oder nicht. Der Kurs kostet ihn 500 Euro in $t = 1$. Durch den Weiterbildungskurs kann er in $t = 2$ bei seinem Arbeitgeber einen einmaligen Bonus in Höhe von 1.500 Euro erzielen. Der Diskontfaktor sei $\delta = 1/(1 + r)$. Wie hoch darf der Zinssatz r maximal sein, damit sich Herr Mustermann in $t = 0$ für den Weiterbildungskurs anmeldet?

Block II

(1) Der Markt für Kredite sei durch vollkommene Konkurrenz gekennzeichnet. Die Angebotsfunktion ist: $S = 200 + 10r$, wobei r den Zinssatz bezeichnet. Die Kreditnachfrage der Haushalte ist durch $D_{HH} = 180 - 5r$ gegeben und die Kreditnachfrage der Unternehmen durch $D_U = 140 - 5r$.

- (1.1) Bestimmen Sie rechnerisch den gleichgewichtigen Zins und die gleichgewichtige Kreditmenge.
- (1.2) Wie hoch sind die Nachfrage der Haushalte und die Nachfrage der Unternehmen im Gleichgewicht.

(2) Skizzieren Sie Angebot und Nachfrage nach Krediten. Wie ändert sich das Gleichgewicht, wenn sich die konjunkturelle Situation verbessert?