

*Volkswirtschaftslehre III*

Klausur, 1. Termin

**Aufgabe 1:**

*15 Punkte*

Verwenden Sie das AS-AD-Modell und zeigen Sie, welche Auswirkungen eine Senkung der Einkommensteuer auf die Lage der AD-, der AS-, der IS- und der LM-Kurve in der mittleren Frist hat. Zeigen Sie dann, welche Auswirkungen mittelfristig für Produktion, Zinssatz und Preisniveau zu erwarten sind. Nehmen Sie an, daß sich die Produktion vor der Senkung der Einkommensteuer auf ihrem natürlichen Niveau befand. Erstellen Sie eine entsprechende Graphik.

**Aufgabe 2:**

*20 Punkte*

Nehmen Sie an, daß die Produktion der Volkswirtschaft gegeben ist durch

$$Y = K^\alpha N^{1-\alpha}.$$

Nehmen Sie zudem an, daß  $\alpha = \frac{1}{4}$  ist.

1. Ist diese Produktionsfunktion durch konstante Skalenerträge gekennzeichnet?
2. Sind die Grenzerträge des Kapitals und der Arbeit abnehmend?
3. Schreiben Sie die Produktionsfunktion als Beziehung zwischen Produktion je Beschäftigtem und Kapitalintensität.
4. Geben Sie für eine gegebene Sparquote  $s$  und eine Abschreibungsrate  $\delta$  an, wie hoch die Kapitalintensität im Steady-State ist.
5. Geben Sie den Wert für die Produktion je Beschäftigtem im Steady-State an.
6. Berechnen Sie das Produktionsniveau je Beschäftigtem im Steady-State für  $s = 0,18$  und  $\delta = 0,06$ .
7. Angenommen, die Abschreibungsrate bleibt unverändert, aber die Sparquote halbiert sich auf  $0,09$ . Wie hoch ist im neuen Steady-State die Produktion je Beschäftigtem?

**Aufgabe 3:**

15 Punkte

1. Die folgende Gleichung beschreibt das Preissetzungsverhalten der Unternehmen:

$$P = (1 + \mu)W \quad (1)$$

Welche Bedeutung hat der Parameter  $\mu$ ?

2. Erklären Sie die Aussage des Okun'schen Gesetzes.
3. Unter welcher Bedingung hat die Entwicklung der Produktivität keine Auswirkung auf die natürliche Arbeitslosenquote? Erläutern Sie diesen Zusammenhang.

**Aufgabe 4:**

10 Punkte

Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem realen Wechselkurs und den Nettoexporten in einer offenen Volkswirtschaft? Was sagt in diesem Zusammenhang die Marshall-Lerner-Bedingung aus?

**Aufgabe 5:**

10 Punkte

Ein Land, in welchem derzeit flexible Wechselkurse gelten und für das die Zinsparitätenbedingung erfüllt ist, plant, seinen Wechselkurs gegenüber einem anderen Land zu fixieren. Welche Auswirkungen hat dies auf die Wirksamkeit von Geld- und Fiskalpolitik?

**Aufgabe 6:**

5 Punkte

Berechnen Sie für die folgenden Werte den Realzins (i) nach der exakten Formel und (ii) nach der approximativen Formel:

1.  $i = 5\%$ ,  $\pi^e = 2\%$
2.  $i = 12\%$ ,  $\pi^e = 6\%$
3.  $i = 52\%$ ,  $\pi^e = 40\%$

**Aufgabe 7:**

15 Punkte

1. Stellen Sie einen Zusammenhang zwischen der langfristigen Entwicklung der Produktion und (i) der Sparquote und (ii) dem technischen Fortschritt her.
2. Welche Auswirkungen hätte eine Umstellung des deutschen Rentensicherungssystems vom Umlage- auf das Kapitaldeckungsverfahren auf (i) die Sparquote und (ii) den technischen Fortschritt?