Nachname: _____ Vorname: _____ Matr.-Nr. _____

Grundlagen der Makroökonomie (105.704)

Prüfung - Stoffsemester 2020W

16. Juni 2021

Wichtige Hinweise:

1. Die Arbeitszeit beträgt 60 Minuten.
2. Es genügen in der Regel stichwortartige Antworten. Ihre Antwort sollte im Kästchen Platz finden.
3. Lesen Sie die Fragen genau und geben Sie präzise Antworten. Für Informationen, nach denen nicht explizit gefragt wird, gibt es keine Bonuspunkte. Alle angefertigten Grafiken sind vollständig zu beschriften. Dies beinhaltet die Bezeichnung aller Kurven sowie die Beschriftung der Achsen.

Block 1 – Gütermarkt und Geldmarkt **(19 Punkte)**

(a) (3 Punkte) Nennen Sie die drei Arten das Bruttoinlandsprodukt zu berechnen.

(b) (3 Punkte) Was versteht man unter 'automatischen Stabilisatoren'? Nennen Sie zwei Beispiele.

(c) (5 Punkte) Stellen Sie das Gleichgewicht am Geldmarkt grafisch dar. Nehmen Sie an, die Zentralbank betreibt eine Zinssteuerung. Charakterisieren Sie grafisch die Auswirkungen einer Reduktion des Nominaleinkommens.

(d) (8 Punkte) Zeigen sie anhand des IS-LM-Modells grafisch, welche Auswirkungen eine Steuererhöhung hat. Beschreiben Sie den Einfluss auf die Konsumnachfrage, die Investitionsnachfrage, die Staatsausgaben und die Geldmenge. Liefern Sie jeweils eine kurze ökonomische Erklärung.

Block 2 – Finanzmärkte und Arbeitsmarkt **(18 Punkte)**

(a) (4 Punkte) Nehmen Sie an, dass der Nominalzins über die Zeit fällt. Erklären Sie wie (i) Inflationserwartungen und (ii) Risikoaufschläge dazu führen können, dass die Kreditaufnahme trotz sinkender Nominalzinsen teurer wird.

(b) (4 Punkte) Betrachten Sie das erweiterte IS-LM-Modell, in dem explizit zwischen Nominalzins, Realzins und Kreditzins unterschieden wird. Schreiben Sie die IS-Kurve und die LM-Kurve auf, und erklären Sie die Unterschiede zum einfachen IS-LM-Modell.

(c) (4 Punkte) Wie sind die 'Arbeitslosenquote' und die 'Partizipationsrate/ (Erwerbquote)' definiert?

(d) (6 Punkte) Zeigen Sie anhand des Arbeitsmarktmodells grafisch, welche Auswirkungen eine Erhöhung des Gewinnaufschlags auf Reallohn und Arbeitslosenquote hat. Liefern Sie eine kurze ökonomische Erklärung.

Block 3 – Inflation und IS-LM-PC-Modell **(18 Punkte)**

(a) (5 Punkte) Nennen Sie zwei Methoden zur Berechnung der Inflationsrate. Beschreiben Sie kurz die Unterschiede zwischen diesen beiden Methoden.

(b) (6 Punkte) Stellen Sie im IS-LM-PC-Modell grafisch den Fall einer negativen Outputlücke dar. Beschreiben Sie grafisch und verbal, wie die Zentralbank mit einer Anpassung des Zinssatzes die Outputlücke schließen kann.

(c) (4 Punkte) Anschlussfrage: Nehmen Sie an, dass während des Anpassungsprozesses die effektive Zinsuntergrenze bindet. Erklären Sie, wie es in einem solchen Fall zu einer Deflationsspirale kommen kann.

(d) (3 Punkte) Anschlussfrage: Erklären Sie, warum die Zentralbank mit unkonventioneller Geldpolitik eine Deflationsspirale beenden kann.

Block 4 – Wirtschaftswachstum und Offene Volkswirtschaft **(15 Punkte)**

(a) (3 Punkte) Betrachten Sie die gesamtwirtschaftliche Produktionsfunktion $Y = F(K, N)$ mit konstanten Skalenerträgen. Skizzieren Sie die Produktion je Beschäftigten als Funktion der Kapitalintensität.

(b) (2 Punkte) Betrachen Sie das einfache Solow-Wachstumsmodell. Land A hat eine niedrigere Sparquote als Land B. Vergleichen Sie die Wachstumsraten der Produktion je Beschäftigten im Steady State zwischen beiden Ländern.

(c) (2 Punkte) Gehen Sie davon aus, dass bei einer Sparquote von 30% der Pro-Kopf-Konsum im Steady State maximiert wird. Erläutern Sie kurz, warum eine Erhöhung der Sparquote nicht zu einer Erhöhung des Steady-State-Konsums führt, obwohl die Produktion je Beschäftigten ansteigt.

(d) (4 Punkte) Betrachten Sie das Solow-Modell mit technischem Fortschritt und Bevölkerungswachstum. Nehmen Sie an, dass sich die Volkswirtschaft im Steady State befindet. Es kommt zu einer permanenten Reduktion der Sparquote von s_0 auf s_1, wobei $s_1 < s_0$. Skizzieren Sie die Entwicklung der (i) Produktion je effektiver Arbeit sowie der (ii) Investitionen je effektiver Arbeit im Zeitverlauf.

(e) (4 Punkte) Wie ist der reale Wechselkurs definiert? Durch welche Änderungen kann es zu einer realen Aufwertung kommen?