

Wien, 01.03.2016

Prüfungstermin 3: Grundlagen der Mikroökonomie, SS 2015

Anmerkung: Sie haben 90 Minuten Zeit, um die Prüfungsaufgaben zu lösen. Insgesamt können Sie 100 Punkte erreichen. Die Anzahl an erreichbaren Punkten jeder (Unter-) Aufgabe ist in eckigen Klammern nach jeder Frage vermerkt.

Aufgabe 1

- Betrachten Sie einen Arbeitsmarkt, der einem vollständigen Wettbewerbsmarkt gleicht. Nehmen Sie an, dass die Regierung Mindestlöhne einführt. Zeigen Sie graphisch unter welcher Bedingung für die Höhe des Mindestlohnes es zu Arbeitslosigkeit kommt und wie hoch diese ist. [10 Punkte]
- Diskutieren Sie graphisch den Effekt von Mindestlöhnen auf die Wohlfahrt mittels des Konzepts der Produzenten- und der Konsumentenrente. [10 Punkte]
- Erklären Sie warum das Modell eines vollständigen Wettbewerbsmarktes für den Arbeitsmarkt in der Realität eher ungeeignet ist (überlegen Sie hierbei welche Annahmen in einem vollständigen Wettbewerbsmarkt erfüllt sein müssen und wie diese im Fall eines Arbeitsmarktes verletzt sein könnten). [5 Punkte]

Aufgabe 2

Betrachten Sie eine Konsumentin mit Nutzenfunktion

$$u(x_1, x_2) = a \ln(x_1) + b \ln x_2,$$

wobei x_i für $i = 1, 2$ den Konsum des Gutes i repräsentiert und a und b Parameter der Nutzenfunktion darstellen, die die jeweiligen Nutzegewichte widerspiegeln (in anderen Worten "wie wichtig das jeweilige Gut für die Konsumentin ist"). Die Budgetbeschränkung ist gegeben durch

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = I,$$

wobei p_i für $i = 1, 2$ die Preise der Güter sind und I das verfügbare Einkommen darstellt.

- Skizzieren Sie die Indifferenzkurven und die Budgetbeschränkung in einem Diagramm, in dem x_1 auf der horizontalen Achse und x_2 auf der vertikalen Achse aufgetragen ist. Welche Relation zwischen Budgetgerade und Indifferenzkurve muss für einen optimalen Konsumpunkt gelten? Zeichnen Sie diesen Punkt in das Diagramm ein. [10 Punkte]
- Leiten Sie das nutzenmaximierende Konsumbündel für x_1 und x_2 in Abhängigkeit von den Preisen, dem Einkommen und den Parametern der Nutzenfunktion her. [15 Punkte]

Aufgabe 3

- Beschreiben Sie verbal die zentralen Charakteristika der folgenden Marktformen

- Monopolistische Konkurrenz,
- Duopol,
- Oligopol.

[10 Punkte]

- b) Zeigen Sie graphisch die Produktionsentscheidung und Preissetzung eines Monopolisten. Zeichnen Sie die Profite des Monopolisten im Diagramm ein. [10 Punkte]
- c) Erklären Sie das Konzept der Preisdiskriminierung und zeigen Sie graphisch den Unterschied einer unvollkommenen und einer vollkommenen Preisdiskriminierung. [5 Punkte]

Aufgabe 4

- a) Gegeben seien die Nachfragekurve $Q_D = 16000 - 125P$ und die Angebotskurve $Q_S = -4000 + 75P$, wobei Q für die Menge und P für den Preis steht. Berechnen Sie den Marktgleichgewichtspreis und die Marktgleichgewichtsmenge. [10 Punkte]
- b) Skizzieren Sie das Gleichgewicht des obigen Marktes in einer geeigneten Grafik. Was passiert mit der gleichgewichtigen Menge und dem gleichgewichtigen Preis, wenn sich die Nachfrage erhöht (beispielsweise aufgrund von höheren Einkommen)? [5 Punkte]
- c) Nehmen Sie an, die Nachfragekurve verschiebt sich derart, dass gilt $Q_D = 20000 - 125P$. Berechnen Sie den neuen Marktgleichgewichtspreis und die neue Marktgleichgewichtsmenge. [10 Punkte]