

Bachelor-Seminar zum Thema „Wachstums- und Konjunkturtheorie“

Dr. Marten Hillebrand

Chair of Financial Economics

Wintersemester 2016

Inhalt

Das Seminar behandelt ausgewählte Modelle aus dem Bereich der Wachstums- und Konjunkturtheorie. Ein starkes Interesse an makroökonomischer Theorie und mathematischen Methoden wird daher vorausgesetzt. Bei den unten aufgeführten Themen dienen die angegebenen Literaturquellen als Ausgangspunkt, die durch eigene Literaturrecherche zum jeweiligen Thema und den verwendeten Methoden ergänzt werden sollten. Im Rahmen der Arbeit soll das in der Hauptquelle vorgestellte Modell und die damit untersuchten Fragestellungen und gewonnenen Resultate ausführlich dargestellt und in die Literatur eingebettet werden. Weitere, darüber hinaus gehende Eigenleistungen wie Modellsimulationen, Vergleiche der theoretischen Resultate mit empirischen Daten, etc. sind hochwillkommen!

Wichtige Hinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch.

- Beachten Sie bei der Vorbereitung die formalen Richtlinien des Lehrstuhls für Makroökonomik (Prof. Wälde) unter www.macro.economics.uni-mainz.de/1034.php, an denen sich das Seminar orientiert.
- Falls Sie an dem Seminar teilnehmen wollen, überlegen Sie sich bitte bis zur Vorbesprechung Ihr *Wunschthema* sowie *zwei Alternativen*. Dazu sollten Sie sich unbedingt vorher mit den unten aufgeführten Quellen auseinandersetzen. Die Themen werden bei der Vorbesprechung am 4. November vergeben.
- Da Ihre Arbeit eine Vielzahl von Formeln und mathematischen Gleichungen enthalten wird, bietet es sich an, diese mit LaTeX zu schreiben. Hierzu steht Ihnen eine Vorlage unter www.macro.economics.uni-mainz.de/Dateien/Vorlage_Bachelorarbeit_TeX.tex zur Verfügung.
- Die Bachelorarbeit kann auf Deutsch oder auf Englisch geschrieben werden.
- Bei der Darstellung des Modells sollten Sie nicht nur die Gleichungen und Formeln der Originalquelle wiedergeben, sondern sich diese selbstständig erarbeiten und (soweit möglich) durch eigene Herleitungen, Zwischenschritte, Beispiele, etc. ergänzen.

Themen

Bei den folgenden Themen dient die fettgedruckte Referenz als Hauptquelle, die weiteren Quellenangaben als Ergänzungsliteratur.

Teil A: Wachstumsmodelle

- A.1 The Solow Growth Model (**Acemoglu (2009, Chapter 2)**)
- A.2 The Neoclassical Growth Model (**Acemoglu (2009, Chapter 8)**)
- A.3 Growth with Overlapping Generations (**de la Croix & Michel (2002, Ch. 1)**, Galor & Ryder (1989))
- A.4 Stochastic Neoclassical Growth (**Brock & Mirman (1972)**, Acemoglu (2009, Ch. 17))
- A.5 Stochastic Growth with Overlapping Generations (**Wang (1993)**, Acemoglu (2009, Ch. 17)).

Teil B: Konjunkturmodelle

- B.1 The Basic Model of Real Business Cycle (RBC) Theory (**Prescott (1986)**, McCandless (2008, Ch. 6))
- B.2 The RBC Model with Indivisible Labor (**Hansen (1985)**, McCandless (2008, Ch. 6))
- B.3 The RBC Model with Money (**Cooley & Hansen (1989)**, McCandless (2008, Ch. 8))
- B.4 A Search and Matching Model of the Business Cycle (**Merz (1995)**).

Falls Sie obige Literaturquellen nicht in der Uni-Bibliothek finden, stellen wir Ihnen gern eine Kopiervorlage zur Verfügung. Bitte schreiben Sie dazu eine Mail an mhillebr@uni-mainz.de.

Zeitplanung

- Beginn des Seminars: Freitag, den 4.11.2016 von 12:15 bis 13:45 im HS V (Vorbesprechung und Vergabe der Themen).
- Abgabe des Exposés: Freitag, den 02.12.16 bis 12 Uhr mittags.
- Präsentation des Exposés: Freitag, den 09.12.16, 14 bis 16 Uhr im RW 5 (Feedback und Note bis spätestens Anfang der darauffolgenden Woche).
- Beginn der Bachelorarbeit/Auslösung: Mittwoch, den 14.12.2016.
- Abgabe der Bachelorarbeit: Mittwoch, den 08. Februar 2017 im Studienbüro.

Fragen bitte per Mail an mhillebr@uni-mainz.de.

Literatur

- ACEMOGLU, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ [u.a.].
- BROCK, W. A. & L. J. MIRMAN (1972): “Optimal Growth and Uncertainty: The Discounted Case”, *Journal of Economic Theory*, 4, 479–513.
- COOLEY, T. & G. D. HANSEN (1989): “The Inflation Tax in a Real Business Cycle Model”, *American Economic Review*, 79(4), 733–748.
- DE LA CROIX, D. & P. MICHEL (2002): *A Theory of Economic Growth - Dynamics and Policy in Overlapping Generations*. Cambridge University Press.
- GALOR, O. & H. E. RYDER (1989): “Existence, Uniqueness, and Stability of Equilibrium in an Overlapping–Generations Model with Productive Capital”, *Journal of Economic Theory*, 49, 360–375.
- HANSEN, G. D. (1985): “Indivisible Labor and the Business Cycle”, *Journal of Monetary Economics*, 16(3), 309–327.
- MCCANDLESS, G. (2008): *The ABCs of RBCs - An Introduction to Dynamic Macroeconomic Models*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- MERZ, M. (1995): “Search in the Labor Market and the Real Business Cycle”, *Journal of Monetary Economics*, 36, 269–300.
- PRESCOTT, E. C. (1986): “Theory Ahead of Business Cycle Measurement”, *Federal Reserve Bank of Minneapolis Quarterly Review*, 10(4), 9–22.
- WANG, Y. (1993): “Stationary Equilibria in an Overlapping Generations Economy with Stochastic Production”, *Journal of Economic Theory*, 61(2), 423–435.