

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung		
<b>DSGE Modelling</b>			12-M-DMM-252-m01		
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung		
Leiter/-in der Arbeitsgruppe Makroökonomik, insbesondere Geldpolitik			Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module			
5	numerische Notenvergabe	--			
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Semester	weiterführend	--			
<b>Inhalte</b>					
Der Kurs bietet eine Einführung in die Modellierung von "Dynamic Stochastic General Equilibrium" Modellen (DSGE). Der Kurs wird Sie sorgfältig mit den grundlegenden Konzepten der modernen Konjunkturtheorie vertraut machen. Insbesondere wird eine Einführung in die makroökonomische Modellierung und Schätzung mit Dynare geben.					
Konkret wird analysiert wie der repräsentative Haushalt seine Konsumplanung, seine Anlageentscheidungen und sein Arbeitsangebotsentscheidungen ausgestaltet. Im zweiten Abschnitt steht der Unternehmenssektor im Vordergrund. Hierbei wird vor allem unternehmerisches Handeln in Form optimaler Produktionspläne analysiert. Im dritten Abschnitt folgt eine Analyse der Notenbank und ihrer Aufgaben im Konjunkturzyklus. Hierbei wird gezeigt wie Notenbankpolitik auf das Verhalten von Haushalten und Unternehmen einwirkt.					
Die Leistungserbringung zur Erlangung der ECTS Punkte erfolgt typischerweise im Rahmen eines Assignments, dass die Studierenden während des Semesters anfertigen.					
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>					
Der Kurs vermittelt Grundlegende Methodenkompetenzen zum Lösen und Arbeiten mit DSGE Modellen:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösen von intertemporalen Optimierungsproblemen (z.Bsp., Konsum Euler Gleichung).</li> <li>• Linearisierungsmethoden (z.Bsp., Taylor Approximationen).</li> <li>• Lösen von linearen Differenzengleichungen mit rationalen Erwartungen (MSV-Solution).</li> <li>• Grundlegende Konzepte der Zeitreihenanalyse, wie Impuls-Antwortfunktionen und Varianz-Dekompositionen.</li> <li>• Programmierung in MATLAB/Dynare: Spezifikation, Lösen und Schätzen von DSGE Modellen.</li> </ul>					
Nach dem Besuch der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage DSGE Modelle eigenständig selbst zu entwickeln.					
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)					
V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)					
a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der Veranstaltung bonusfähig					
<b>Platzvergabe</b>					
--					
<b>weitere Angaben</b>					
--					
<b>Arbeitsaufwand</b>					
150 h					

**Lehrturnus**

Lehrturnus: Wintersemester

**Bezug zur LPO I**

--

**Verwendung des Moduls in Studienfächern**

Master (1 Hauptfach) International Economic Policy (2025)

Master (1 Hauptfach) Management (2025)

Master (1 Hauptfach) China Business and Economics (2025)

Master (1 Hauptfach) China Language and Economy (2025)