


Modul: Mathematische Methoden für Wirtschaftswissenschaftler B: Vektoralgebra und Ökonometrie aus dem fachgebundenen Wahlpflichtbereich Rechtsökonomie – Vertiefung				 universität bonn		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, Winter		
Modulbeauftragter	Dr. Reinhard John, Prof. Dr. Jörg Breitung					
Anbietende Lehrinheit(en)	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Studiensemester	
	Bachelor Law and Economics, LL.B.			WP	5. Semester	
Lernziele	<p>Teil 1: Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse der Linearen Algebra. Sie sollen in die Lage versetzt werden, diese auf ökonomische Probleme anzuwenden, und lernen, wie ökonomische Fragestellungen in mathematische Modelle übersetzt werden.</p> <p>Teil 2: Die Studierenden werden mit den theoretischen und praktischen Grundlagen der ökonometrischen Analyse vertraut gemacht. Die Annahmen und Eigenschaften der ökonometrischen Standardinstrumente sowie die Probleme der Spezifikation von Regressionsmodellen werden analysiert und anhand von Beispielen aus der empirischen Praxis illustriert. Darüber hinaus werden die Grundlagen der Verwendung von ökonometrischer Software vermittelt.</p>					
Schlüssel- kompetenzen	<p>Teil 1: Logik</p> <p>Teil 2: Empirie, Medien- und IT-Kompetenz</p>					
Inhalte	<p>Teil 1: Behandelt werden Vektoren, Matrizen und Determinanten als wesentliche Hilfsmittel zur Untersuchung linearer Gleichungssysteme. Zusätzlich werden Grundkenntnisse der Linearen Programmierung vermittelt.</p> <p>Teil 2: Es wird gezeigt, unter welchen Voraussetzungen das lineare Regressionsmodell zur Überprüfung von ökonomischen Hypothesen und zur Prognose zukünftiger Entwicklungen verwendet werden kann. Die dafür erforderlichen Voraussetzungen können mit Hilfe von Spezifikationstests überprüft werden. Schließlich wird eine Reihe von Erweiterungen des klassischen Regressionsmodells vorgestellt und anhand von Beispielen aus der empirischen Wirtschaftsforschung illustriert</p>					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema		Gruppengröße	SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung Übung			VL: 4 UE: 2	(K) 90 (S) 135	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/ unbenotet		
	Schriftliche Abschlussklausur			benotet		

Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Keine	benotet/ unbenotet
Sonstiges	<p>Literatur zum Teil 1: Sydsæter, K., und P. Hammond: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 3. Aufl., Pearson Studium 2009, Kapitel 15 -17.</p> <p>Das Modul baut auf den Inhalten der Module „Mathematische Methoden für Wirtschaftswissenschaftler A“ und „Statistik B“ auf.</p>	

WP = Wahlpflicht, (K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

Stand: April 2014