

<b>ABW.18.007</b>		<b>Quantitative Methoden</b>	
2	alternative Modulnummer	M07	
3	Modultitel (englisch)	Quantitative Methods	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. Gerd Teschke	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	ABW	BA „Angewandte BWL“ (berufsbegleitend) Pflichtmodul im 2. Semester
			Version 2016
6	Turnus und Dauer	startet jedes 2. Semester über ein Semester	
7	Voraussetzung	I	keine formalen Teilnahmevoraussetzungen
		II	hinreichende schulmathematische Kenntnisse (ein Vorkurs zur Auffrischung der Schulkenntnisse wird angeboten)
8	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	SCH	Klausur im Umfang von 90 Minuten
11	Prüfungsvorleistung	keine	
12	<b>Veranstaltungen und Arbeitsaufwand</b>		
	I	ABW.18.007.10	Quantitative Methoden Seminaristischer Unterricht, 1,5 SWS
			24 h
	II	Selbststudium	
			126 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Dr. Jochen Wauer	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	Mathematik: Lineare Algebra und Gleichungssysteme, Optimierung und damit in Zusammenhang stehende Grundlagen Statistik: Deskriptive und induktive Statistik, Wahrscheinlichkeitstheorie als Basis der induktiven Statistik	
16	Lernziele/-ergebnisse	Mathematik: Nach Abschluss des Moduls beherrschen die Studierenden die allgemeinen Grundlagen der Wirtschaftsmathematik. Sie sind in der Lage, einfache Problemstellungen aus der Wirtschaft mit Hilfe des erlernten mathematischen Handwerkszeugs zu lösen und die Lösung auf die wirtschaftliche Ebene zu übertragen. Statistik: Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen kennen Studierende wesentliche Grundlagen der Statistik und beherrschen die mathematischen und ökonomisch relevanten Techniken der deskriptiven und induktiven Statistik.	
17	Lehr-/Lernformen	Präsenzstudium: Seminar, Dozentenvortrag und Einsatz aktivierender Lehr- und Lernformen, z. B. Gruppenarbeit und Präsentation, Diskussion, Fallstudien Selbststudium: Bearbeitung von veranstaltungsbegleitenden Studienbriefen und -materialien, Lösen von modulspezifischen Aufgaben in Einzel- oder Gruppenarbeit über die E-Learning-Plattform, (virtuelle) Lerngruppen zur Besprechung theoretischer und praktischer Probleme sowie multimediale Möglichkeiten der Dozentensprechstunde (E-Mail, Chat, etc.).	
18	Literatur	Im Bereich mathematische Grundlagen orientieren wir uns an Standardliteratur. (Literaturlisten werden über die E-Learning-Plattform bereitgestellt.) Im Bereich Statistik orientieren wir uns an - Bleymüller et al. - Statistik für Wirtschaftswissenschaftler - Zwerenz - Statistik für VWL - Eckstein - Statistik für Wirtschaftswissenschaftler - Schira - Statistische Methoden der VWL und BWL - Fahrmeir - Der Weg der Datenanalyse (auch als e-book verfügbar).	