

Mathematik & Statistik					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 1	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Wirtschaftsmathematik und –statistik	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 45 Std.	Selbststudium a) 135 Std.	Geplante Gruppengröße a) 45
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ... Differentialrechnung anwenden ... Beweistechniken verstehen ... Mengenlehre und Aussagenlogik verstehen und anwenden ... Funktionen verstehen und berechnen <p>Verständnis (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ... mit Matrizen und Vektoren umgehen ... Folgen und Reihen verstehen <p>Anwendung (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ... Extrema berechnen ... Zinsrechnung anwenden ... Wahrscheinlichkeitsrechnung verstehen und anwenden 				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aussagenlogik und Mengen - Abbildungen und Funktionen <p>Wirtschaftsmathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kapital und Zinsen - Renten und Annuitäten - Lineare Algebra - Folgen und Reihen - Differentialrechnung für Funktionen mit einer und mehreren Variablen <p>Statistik</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> - Wahrscheinlichkeitsrechnung - Zufällige Variable - Verteilungsfunktionen - Erwartungswert und Varianz
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>keine</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (80 %) (Klausur) (6 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung)</p> <p>a) Prüfungsleistung 1sbK (20 %) (Klausur)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Wirtschaftsinformatik B.Sc. (WIB)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Holger Ziekow (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Walz, Guido. Mathematik für Fachhochschule, Duale Hochschule und Berufsakademie: mit ausführlichen Erläuterungen und zahlreichen Beispielen. Springer-Verlag, 2011.</p> <p>Pulham, Susan. Wirtschaftsmathematik leicht gemacht: mit 50 Aufgaben und Lösungen. Springer-Verlag, 2012.</p> <p>Hartmann, Peter. Mathematik für Informatiker: ein praxisbezogenes Lehrbuch. Springer-Verlag, 2007.</p> <p>Martin, Tobias. Finanzmathematik: Grundlagen-Prinzipien-Beispiele. Carl Hanser Verlag GmbH Co KG, 2014.</p> <p>Bosch, Karl. Finanzmathematik. Oldenbourg Verlag, 2007.</p>