

<b>Modulname: Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studien-semester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
	300 h	10	5./6. Sem.	Jedes Studienjahr	2 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> Wahrscheinlichkeitsrechnung I + II Vorlesung Übung	<b>Kontaktzeit</b>  2x2 SWS / 60 h 2x2 SWS / 60 h	<b>Selbststudium</b>  90 h 90 h	<b>geplante Gruppengröße</b>  ca. 50 Studierende	
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über stochastische Begriffsbildungen, die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und der Statistik, können selbst elementare Begriffe und Strukturen der Linearen Algebra vermitteln.</li> <li>• können stochastische Methoden auf einfache praktische Probleme anwenden.</li> </ul>				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b> <b>Wahrscheinlichkeitsrechnung I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemente der Kombinatorik</li> <li>• Diskrete Modelle</li> <li>• Spezielle diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen</li> <li>• Mehrstufige Modelle</li> </ul> <b>Wahrscheinlichkeitsrechnung II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebesgue-Maß</li> <li>• Spezielle stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen</li> <li>• Bedingte Wahrscheinlichkeiten</li> <li>• Stochastische Unabhängigkeiten</li> <li>• 0-1-Gesetze</li> <li>• Bedingte Verteilungen</li> <li>• Fourier-Transformierte</li> <li>• Konvergenzarten und Grenzwertsätze</li> <li>• (Gesetze der großen Zahlen und zentraler Grenzwertsatz)</li> <li>• Grundlagen der Statistik</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b> Vorlesung Übung				
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> keine				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b>				

	Klausur (120 min) oder mündliche Prüfung
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Wahl-Pflichtmodul in den integrierten Bachelorstudiengängen Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre, Wahl-Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Economics and Finance, Volkswirtschaftslehre (Nebenfach)
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 10/180
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragter:</b> Prof. Dr. Volker Schulz <b>Hauptamtlich Lehrende:</b> Dozenten der Mathematik
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b>