

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
	Statistics and Probability	Direktor des Instituts für Mathematische Stochastik
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie. Nach Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden sichere Kenntnisse und Fähigkeiten insbesondere aus den Gebieten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibende Statistik (einschließlich Zusammenfassung und Darstellung von Daten) • Formale Beschreibung von zufälligen Ereignissen und Zufallsexperimenten • Diskrete und stetige Zufallsgrößen • Methoden der schließenden Statistik (Schätzen und Testen) <p>Sie kennen Anwendungsmöglichkeiten dieser Gebiete.</p>	
Lehr- und Lernformen	4 SWS Vorlesungen, 2 SWS Übungen, Selbststudium. Die Lehrsprache ist Englisch.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vollzeitstudium an der TU Dresden oder der HTW Dresden	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Bestandteil des Dresden Programs der Boston University. Eine Anerkennung im Rahmen des „studium generale“ bzw. „Studium Integrale“ ist beim für den Studierenden zuständigen Prüfungsausschuss zu beantragen.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Zeitraum September bis Dezember angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen, das Selbststudium sowie das Erbringen und Vorbereiten der Prüfungsleistungen beträgt 210 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	