

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Modul BD 1: Mathematik I Höhere Mathematik I (4+2), 9 LP; Studienleistung; Unbenotete Modulprüfung: Klausur	Modul BD 4: Mathematik II Höhere Mathematik II (4+2), 9 LP; Studienleistung; Benotete Modulprüfung: Klausur	Modul BD 9: Schätzen und Testen Schätzen und Testen (4+2), 9 LP; Benotete Modulprüfung: Klausur	Modul BD 10: Einführung in das Statistische Lernen Einführung in das Statistische Lernen (4+2), 9 LP; Benotete Modulprüfung	Modul BD 14: Projektarbeit Fallstudien I (4P); 11 LP; Benotete Teilleistung	Voraussetzung: Module BD 8 und BD 9 Seminar (2S) oder Außeruniversitäres Praktikum; 4 LP; Benotete Teilleistung
	Modul BD 5: Wahrscheinlichkeitsrechnung Wahrscheinlichkeitsrechnung (4+2), 9 LP; Benotete Modulprüfung: Klausur	Wahlbereich Numerische Verfahren Numerik I (4+2) oder Computergestützte Statistik (4+2) oder Rechnerstrukturen (4+2), 9 LP; Benotete Modulprüfung	Modul BD 7: Statistische Verfahren Visualisierung komplexer Datenstrukturen (2+1), 4,5 LP; Benotete Teilleistung Nichtparametrik und Robuste Statistik (2+1), 4,5 LP; Benotete Teilleistung		Modul BD 15: Bachelorarbeit Voraussetzung: Module BD 8 und BD 9 sowie Fallstudien I 15 LP; Studienleistung; Oberseminar; Benotete Modulprüfung: Bachelorarbeit
Modul BD 3: Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung I Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung I (4+2) mit Praktikum, 12 LP; Benotete Modulprüfung: Klausur	Modul BD 6: Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung II Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung II (4+2), 9 LP; Evtl. Studienleistung; Unbenotete Modulprüfung: Klausur	Wahlbereich Methoden Wahlmodul(e) aus dem Modulkatalog Benotete Modulprüfung(en) oder Teilleistungen		(insgesamt mindestens 18 LP) (im gesamten Wahlbereich Methoden I, Methoden II und Anwendungen sind insgesamt 36 LP zu wählen)	
Modul BD 2: Einführung in Statistik und Data Science Deskriptive Statistik (2+1), 4,5 LP; Unbenotete Teilleistung: Klausur	Modul BD 8: Programmierung R für Data Scientists (1+2), 4 LP; Benotete Teilleistung		Wahlbereich Anwendungen Wahlmodul(e) aus dem Modulkatalog Benotete Modulprüfung(en) oder Teilleistungen	(insgesamt mindestens 7 LP)	Modul BD 13: Verwaltung großer Datenmengen Informationssysteme (2+1), 4,5 LP; Benotete Teilleistung: Klausur
Einführung in die Data Science (Teil I) (2), 4 LP;	Einführung in die Data Science (Teil II) (1) 1 LP; Unbenotete Teilleistung	Modul BD 11: Wissenschaftliches Arbeiten Wissenschaftliches Arbeiten (2 P), 3 LP; Benotete Modulprüfung	Modul BD 12: Softwareanwendung Softwaretechnik (2+1), 4,5 LP; Benotete Teilleistung	Softwarepraktikum (4P), 6 LP; Unbenotete Teilleistung	Veranstaltung aus dem Bereich „Datenbanken in der Praxis“ (2+1), 4,5 LP; Benotete Teilleistung

Summe: 29,5 LP

Summe: 32 LP

Summe: 30 LP

Summe: 30 LP

Summe: 30,5 LP

Summe: 28 LP

blau: Veranstaltungen an der Fakultät Statistik

grün: Veranstaltungen an der Fakultät für Informatik

rot: Veranstaltungen an der Fakultät für Mathematik

braun: (gemeinsame) Veranstaltungen dieser oder anderer Fakultäten

Stundenangaben:

S: Seminar

P: praktischer Kurs

sonst: Vorlesung + Übung bzw. nur Vorlesung