

<b>Lehrveranstaltung</b> <b>Kurzbeschreibung</b> <b>Lehre</b> <b>Vorkenntnisse</b> <b>Termin</b> <b>Lehrform</b>	M21				
	<b>Statistik</b>				
	M-MATH-3				
	Stichproben, Wahrscheinlichkeit, Prüfverfahren				
	Prof. Dr.-Ing. Bogacki				
B-MATH-2					
1. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen					
2 WS Vorlesung; 5 h Übungsbetreuung geblockt					
<b>Arbeitszeiten (ca.)</b>	<b>Vorlesung</b>	<b>Übung</b>	<b>Projekt</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Summe</b>
Präsenzzeit	29	5	0	1	35
Selbststudium	0	20	0	20	<u>40</u>
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL (PVL)	-	PL	<u>75</u>
Legende: SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung					

**Lernziele**

Die Fähigkeit, grundlegende statistische Methoden zur Lösung von Aufgabenstellungen in der Berufspraxis des Bauingenieurs anzuwenden.

**Inhalte**

- Deskriptive Statistik: Häufigkeitsverteilung, Statistische Kennwerte einer Stichprobe, Bivariable Verteilungen (Korrelation)
- Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie
- Induktive Statistik: Verteilungsfunktionen und deren Kennwerte, Ausgewählte Verteilungsfunktionen
- Statistische Prüfverfahren: Prüfung von Hypothesen, Konfidenzintervall, Prüfverfahren für metrische Variablen

**Literatur**

Lothar Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 3. Vieweg Verlag, 9. Auflage, 2000

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Statistik-Software