

## Straßenbautechnik/Road Construction Technology

Code BIB-V4	Studiensemester 6. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 3 ECTS	Workload 90 h	Kontaktzeit 2 SWS/30 h	Selbststudium 60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden kennen die unterschiedlichen Baustellen- und Laborversuche zur Bestimmung der Bodenverhältnisse. Sie können die Ergebnisse der Bodenuntersuchung analysieren und die Eignung für den Straßenbau feststellen. Ihnen ist die Gefahr von Wasser im Straßenkörper bekannt und haben Wissen über die Notwendigkeit von Frostschutzmaßnahmen. Sie kennen das System der Straßennahen Entwässerung und Möglichkeiten Oberflächenwasser und unterirdisches Wasser abzuleiten. Sie kennen die unterschiedlichen Straßenoberbauten und deren Einsatzmöglichkeiten. Sie kennen die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen (ZTV) und die Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO). Sie können mit dem Verfahren der RStO die Dicke des frostsicheren Oberbaus berechnen.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugrundverbesserung</li> <li>• Frostschutzmaßnahmen</li> <li>• Wasserhaltungen</li> <li>• Bemessung des Straßenoberbaus</li> <li>• Anwendung von einschlägigen Richtlinien</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-K3 (Geotechnik I)					
6	Prüfungsformen Klausur: 60 Minuten					
7	<p>Prüfungsvoraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp/ Dipl.-Ing. (FH) Dieter Thelen					
12	<p>Sonstiges</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)</li> </ul> </li> </ul>					