

Straßenbautechnik / Road Construction Technology						
Code BIB-V4	Studiensemester B6	Dauer 1 Semester	ECTS 3	Workload 90 h	Kontaktzeit 30 h / 2 SWS	Selbststudium 60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Baugrundverbesserung Frostschutzmaßnahmen Wasserhaltungen Bemessung des Straßenoberbaus Anwendung von einschlägigen Richtlinien 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-K3 (Geotechnik I) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 60 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Trapp Dipl.-Ing. (FH) Thelen 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) 					