

Schutz- und Instandsetzung von Beton / Protection and Repair of Concrete						
Code BIB-A- WPF	Studiensemester ab 5. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 3 ECTS	Workload 90 h	Kontaktzeit 2 SWS / 30 h	Selbststudium 60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind dazu befähigt Betonschäden zu Beurteilen. Sie haben ein detailliertes Bild über den chemischen und physikalischen Aufbau von Beton. Sie kennen die verschiedenen chemischen, physikalischen und mechanischen Schadensursachen und deren Schadensbilder. Sie können Schäden analysieren und passende Sanierungsmaßnahmen vorschlagen. Darüber hinaus haben sie Kenntnis über die wichtigsten Oberflächenschutz- und Instandsetzungsverfahren sowie deren Anwendung.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - Chemische - Physikalische und betontechnische Schadensursachen - Diagnose und Bewertung - Maßnahmen zur Verhinderung bzw. Sanierung von Schäden - Verfahrensregeln - Fallbeispiele 					
4	Lehrformen Vorlesung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A7 Baustoffkunde I und BIB-A8 Baustoffkunde II					
6	Prüfungsformen mündliche Prüfung					
7	Prüfungsvoraussetzungen <p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: keine</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene mündliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Wahlpflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Schatz					
12	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen: Luley, H. u.a.: Instandsetzen von Stahlbetonoberflächen, Beton-Verlag, Düsseldorf Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein: SIVV-Handbuch, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart					