

Modulcode	MB1310
Modulbezeichnung	Straßenwesen
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Steffen Riedl
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im So/Se
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Klausur 90 min
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Keine
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren nötig.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Straßenwesen	Prof. Riedl	Vorlesung	30	1	2	30	30	
Straßenwesen	Prof. Riedl	Übung	30	3	2	30	60	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden kennen und beherrschen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul die Grundlagen und die Hilfsmittel zur erfolgreichen Zustandserfassung und –bewertung sowie zur zielgerichteten Konzeption von Erhaltungsstrategien von Straßen.</p> <p>Dazu werden die wesentlichen Kenntnisse über Erhaltungsmethoden in Asphalt- und Betonbaueise sowie Kenntnisse im Umgang mit bitumenhaltigen Bindemitteln (insbesondere Bitumenemulsionen) vermittelt.</p> <p>Die Grundlagen zur Durchführung von Aufgrabungen sowie bei der Einbindung von recycelten Baustoffen in Erhaltungsstrategien bilden ebenfalls einen Schwerpunkt.</p>
Inhalte	<p>I Straßenerhaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zustandserfassung und –Bewertung (ZEB) • Instandhaltungs- und Instandsetzungsmethoden in Asphalt- und Betonbauweise • Bitumenhaltige Bindemittel • Konzeption zielgerichteter Erhaltungsstrategien <p>Recycling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche Grundlagen • Eigenschaften von RC-Baustoffen und industrieller Nebenprodukte <p>Technische Einbindung von RC-Baustoffen in der Anlagentechnik</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Riedl, S.: Skript Straßenwesen • FGSV: einschlägige Richtlinien der Forschungsgesellschaft des Straßen- und Verkehrswesens zum Straßenbau (RStO, ZTV BEA, ZTV BEB, RPE, TL BE,)