

Lehrveranstaltung	<b>Straßenbautechnik</b>					M63
Kurzbeschreibung	Oberbau, Erdbauwerke und Überwachung					B-STRT-1
Lehre	Prof. Dipl.-Ing. Scholl					
Vorkenntnisse	B-GEOT-2, B-BSTK-3					
Termin	6. Semester (Sommer); Dauer: 7,5 Wochen					
Lehrform	8 WS Vorlesung					
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
<b>Präsenzzeit</b>	58	0	0	2	60	
<b>Selbststudium</b>	0	0	0	90	90	
<b>Leistungsnachweis</b>	-	-	-	PL	150	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

**Lernziele**

Fähigkeit den Oberbau von Verkehrsflächen unabhängig von der Bauweise nach Frostsicherheits- und Verkehrsbelastungskriterien zu dimensionieren.  
 Fähigkeit die Anforderungen an die Erstellung von Erdbauwerken im Straßenbau (einschließlich Bodenverbesserung/Bodenverfestigung), an die Hinterfüllung von Brückenbauwerken und an die Verfüllung von Leitungsgräben im Verlauf von Straßen zu beurteilen.  
 Kenntnis einfacher Methoden der Absteckungen im Erdbau – wie Böschungsprofile und Achswiederherstellungen.

**Inhalte**

Bezeichnungen, Funktionen, Regelwerke  
 Untergrund-, Unterbau- und Landschaftsbauarbeiten  
 Belastungsannahmen und -modelle für die Dimensionierung des Straßenoberbaus  
 Ermittlung der Bauklassen aus Verkehrsdaten oder Abschätzung anhand der vorgesehenen Nutzung  
 Berechnung der Dicke des frostsicheren Oberbaus von Verkehrsflächen  
 Standardisierter Oberbau für Fahrbahnen mit Asphalt-, Beton- oder Pflasterdecken

**Literatur**

Velske, Mentlein, Eymann - Straßenbautechnik  
 Henning Natzschka – Straßenbau, Entwurf und Bautechnik

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Dias, Videos