

Lehrveranstaltung	Straßenbautechnik					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					
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	58	0	0	2	60	
Selbststudium	0	0	0	90	90	
Leistungsnachweis	-	-	-	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 Natzscha – Straßenbau, Entwurf und Bautechnik

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Dias, Videos