

<b>Wahlpflichtmodul Spezialbauweisen</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studien-semester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
9039	125 h	5	4. Sem. LB 4./6. Sem. LA	SoSe	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>geplante Gruppengröße</b>	
	a) Vorlesung	2 SWS / 30 h	30 h	20 Studierende	
	b) Übung	2 SWS / 30 h	35 h		
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b></p> <p>Die Veranstaltung „Spezialbauweisen“ vermittelt bautechnische Kenntnisse zu Spezialbauweisen im Landschaftsbau. Die jeweiligen Themengebiete sind bei sich ergebenden Querbezügen eng miteinander verzahnt.</p> <p>Anwendung der Vorlesungsinhalte / Erstellen von ingenieurmäßigen, technischen Zeichnungen sowie das Beurteilen und Auswählen spezieller Bautechniken im Landschaftsbau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung vom Umgang mit Baustoffen unter Aspekten der Nachhaltigkeit</li> <li>• Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Bauweisen auf problematischen Böden</li> <li>• Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von bewehrten Erde Konstruktionen / Böschungssystemen</li> <li>• Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von besonderen Betonbautechniken (Spritzbetontechnik, Schalungsbau für Freiformen)</li> <li>• Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von gebundenen und offenen Bauweisen im Wegebau</li> </ul>				
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>Entwicklung von Ausführungszeichnungen zu Vorlesungsinhalten</p> <p>Umgang mit Baustoffen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebenszyklus von Baustoffen / Baustoffökologie</li> <li>• Recycling / Upcycling / Downcycling</li> </ul> <p>Spezialbauweisen im Wegebau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebundene und offene Bauweisen</li> </ul> <p>Bauen auf problematischen Böden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gründungstechniken</li> <li>• Vorbelastungen / Vertikaldrainagetechniken</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenbehandlungsverfahren</li> </ul> <p>Bewehrte Erde Konstruktionen/ Böschungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Böschungsystembauweisen</li> <li>• Bewehrung von Böden / Aufschüttungen</li> <li>• Grundlagen der Statik bei Böschungen</li> </ul> <p>Besondere Betonbautechniken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spritzbetontechnik</li> <li>• Schalungsbau für Freiformen</li> <li>• Besondere Betonarten (Textilbeton, UHPC, etc.)</li> </ul>
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>Vorlesung, Übung</p>
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p><b>Formal:</b> keine / <b>Inhaltlich:</b> keine</p>
<b>6</b>	<p><b>Vorgeschlagene Prüfungsform</b></p> <p>Ausarbeitung oder Ausarbeitung mit Präsentation</p> <p>(§§21/21a BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement / BPO Landschaftsarchitektur)</p>
<b>7</b>	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b></p> <p>bestandene Prüfung</p>
<b>8</b>	<p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement / B.Sc. Landschaftsarchitektur</p>
<b>9</b>	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>5/205</p>
<b>10</b>	<p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Modulbeauftragte(r): Prof. Dr.-Ing. Hendrik Laue</p> <p>Weitere Lehrende: NN</p>
<b>11</b>	<p><b>Sonstige Informationen:</b></p>