

Pflichtmodul Bautechnik I					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9034	125 h	5	1. Sem./ LB 3. Sem./ LA	WiSe	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Vorlesung	2 SWS / 30 h	30 h	(120 Studierende)	
	b) Übung	2 SWS / 30 h	35 h	20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Die Veranstaltung Bautechnik I vermittelt bautechnische Kenntnisse zu den Themengebieten Wege-, Straßen-, Mauer- und Treppenbau. Die jeweiligen Themengebiete sind bei sich ergebenden Querbezügen eng miteinander verzahnt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen von Instrumentarien und Befähigung zur Herstellung technischer, ingenieurmäßiger Zeichnungen (Ausführungspläne) • Erwerb theoretischer Kenntnisse von normativen Festlegungen und Prüfverfahren im Zusammenhang mit den Themen Wege-, Straßen-, Mauer- und Treppenbau • Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung verschiedenen Bauweisen der genannten Bereiche • Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Baugrundsätzen und der Anwendungsmöglichkeiten von Baustoffen und -elementen 				
3	Inhalte				
	<p>Platz und Wegebau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund und Unterbau, Dimensionierung des Oberbaus, Tragschichten und Forstschuttschichten, Randeinfassungen, Deckschichten aus Betonsteinen, Klinker, Natursteinen, Asphalt oder Beton, Offenporige Deckschichten, Grundsätze zu Entwässerung von Platz- und Wegeflächen, Höhenplanung, Vegetation in Platz und Wegeflächen <p>Mauerbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionen von Mauern, Grundsätze des Mauerbaus, Bau von Mauern mit Natursteinen oder künstlichen Steinen, stabile und labile Bauweise, Vordimensionierung von Mauern, Stützmauersysteme <p>Treppenbau und barrierefreies Bauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsbestimmungen, Planungsgrundsätze, Fundamentierungen, Stufenarten, Barrierefreies Bauen 				

4	<p>Lehrformen</p> <p>Vorlesung, Übung</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Formal: keine / Inhaltlich: keine</p>
6	<p>Vorgeschlagene Prüfungsform</p> <p>Ausarbeitung (§21 BPO Landschaftsarchitektur / BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>bestandene Prüfung</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement / B.Sc. Landschaftsarchitektur</p>
9	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>5/175</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Modulbeauftragte(r): Prof. Dr.-Ing. Hendrik Laue</p> <p>Weitere Lehrende: NN, Lehrbeauftragte</p>
11	<p>Sonstige Informationen:</p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lay/ Niesel/ Thieme-Hack (2013): Lehr-Taschenbuch für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau , Ulmer Verlag, 7. Auflage • Schegk/ Brandl (2012): Baukonstruktionslehre für Landschaftsarchitekten, Ulmer Verlag, 2. Auflage • Neufert (2012): Bauentwurfslehre, Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, 40. Auflage • Lay/ Niesel/ Thieme-Hack (2010), Bauen mit Grün – Bau- und Vegetationstechnik des Landschafts- und Sportplatzbaus, Parey Buchverlag, 4. Auflage • Zimmermann (2011): Landschaft Konstruieren – Materialien, Techniken, Bauweisen, 2. Auflage, Birkhäuser Verlag • Zimmermann (2012): Landschaft Planen – Materialien, Techniken, Bauweisen, 2. Auflage, Birkhäuser Verlag