

Pflichtmodul Bautechnik II					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9036	125 h	5	2. Sem. LA / 4. Sem. LB	SoSe	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	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Die Veranstaltung Bautechnik II vermittelt Grundkenntnisse der Vermessung und der Baustoffkunde sowie bautechnische Kenntnisse zu den Themengebieten Baugrund und Schüttstoffe, Dachbegrünung und Bau von Wasseranlagen. Die jeweiligen Themengebiete sind bei sich ergebenden Querbezügen eng miteinander verzahnt.</p> <p>Anwendung der Vorlesungsinhalte / Erstellen von ingenieurmäßigen, technischen Zeichnungen sowie das Auswählen bzw. Vorschlagen erforderlicher Baustoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Fragen zum Baugrund • Erwerb von Grundkenntnissen der Vermessung • Erwerb von Grundkenntnissen zur Beurteilung verschiedener Baustoffe • Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Materialien und Bauleistungen anhand von Eignungs- und Kontrollprüfungen • Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung des Einsatzes verschiedener Schüttstoffe • Erwerb von Grundkenntnissen zur Beurteilung verschiedener Dachbegrünungstechniken • Erwerb von Grundkenntnissen zur Beurteilung verschiedener Wasseranlagentypologien im Landschaftsbau 				
3	<p>Inhalte</p> <p>Entwicklung von Ausführungszeichnungen zu Vorlesungsinhalten / Umgang mit Vermessungsgeräten zur Höhengaufnahme / Labor- und Freilandversuche ergänzend zu den Vorlesungsinhalten / Interpretation Gutachten zur Eignungsprüfung oder Kontrollprüfung</p> <p>Baustoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Baustoffkunde, Grundlagen Baustoffökologie und Lebenszyklus von Baustoffen • Baustoffe Asphalt, Beton, künstliche Steine, Natursteine, Glas, Holz, Stahl, Kunststoffe <p>Baugrund und Schüttstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Beurteilung des Bodens für bautechnische Zwecke (Klassifizierung, Wasserdurchlässigkeit, Frostempfindlichkeit, etc.) und Wiedereinbau (Zuordnungsklassen) 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Verdichtung und Verfestigung von Schüttstoffen (Tragschichtmaterialien, Substrate, etc.) • Eignung von Substraten (Dachbegrünung, Schotterrasen, Baumsubstrate, etc.) <p>Dachbegrünung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundsätze der Dachbegrünung, Funktionen und Wirkungen, Anforderungen Bauwerk • Begrünungsarten und technische Aufbauten, Gewerkeübergang Gebäude <p>Wasseranlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundsätze der Planung zur Wasseranlagen • Bauweisen und Abdichtungstechniken, Randausbildungen, Wasserreinigung und Wassertechnik <p>Vermessung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe der Vermessung, Zusammenhänge zwischen Aufmaß, Plandarstellung, und Absteckung (Vermessung Kreisbögen, etc.), Grundprinzipien der Höhenmessung (geometrisches Nivellement)
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</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: Prof.'in Dr.-Ing. Yvonne-Christin Bartel</p>
11	<p>Sonstige Informationen: keine</p>