

Pflichtmodul Betontechnologie/Statik/Stahlbau					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9035	150 h	5 CP	4. Semester	jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	Gruppengröße
	a) Vorlesung		2 SWS / 30 h	45 h	20 Studierende
	b) Übung		2 SWS / 30 h	45 h	
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen:</p> <p>Mit dieser Veranstaltung werden folgende Lernziele im Zusammenhang mit Themengebieten Betontechnologie, Statik und Metallbau verfolgt:</p> <p>Erwerb von Grundkenntnissen der Statik,</p> <p>Erwerb theoretischer Kenntnisse von normativen Festlegungen und Prüfverfahren im Zusammenhang mit Betontechnologie,</p> <p>Erwerb von Fähigkeiten zur Herstellung von Betonbauwerken,</p> <p>Erlernen von normativen Aspekten im Zusammenhang mit für den GaLaBau relevanten Normen des Metallbaus,</p> <p>Erwerb von Fähigkeiten zur Anfertigung von Metallbauwerken im Garten- und Landschaftsbau.</p>				
3	<p>Inhalte:</p> <p>Statik Begriffsbestimmung Differentialgleichung der linearelastischen Stabtheorie Formveränderungen Integration einiger Basisprobleme GaLaBau – relevante statische Berechnungen</p> <p>Betonetechnologie Behandlung der relevanten nationalen und internationalen Regelwerke Festigkeitsklassen Konsistenzklassen Expositionsklassen Anforderungen, die an Schallung gestellt werden Herstellung von Schallungen Betonieren, Betonverdichten, Nachbehandlungsarbeiten Ausschalfristen</p> <p>Metallbau Begriffsbestimmung Baustoffe/-elemente aus Stahl Baustoffe/-elemente aus Leichtmetallen Herstellung von metallischen Verbindungen Oberflächenschutz von Metallbauwerken im GaLaBau</p>				

4	Lehrformen: Vorlesung, Übung
5	Teilnahmevoraussetzungen:
6	Vorgeschlagene Prüfungsform: Ausarbeitung (§ 21 BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten: bestandene Prüfung
8	Verwendung des Moduls in anderen Studiengängen: keine
9	Stellenwert der Note in der Endnote: einfach
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende: Modulbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. Mehdi Mahabadi, bzw. Nachfolge Weiterer Lehrender: Prof. Dipl.-Ing. Jens-Uwe Schulz
11	Sonstige Informationen: Literatur: Beier, H. – E., Niesel, A., Pätzold, H.(Hrsg.): Lehr – Taschenbuch für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, 6. neu bearbeitete und ergänzte Auflage, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart 2002 Lay, B., Mahabadi, M., Thieme-Hack, M. (Hrsg.): Bauen mit Grün, 4. neu bearbeitete und erweiterte Auflage, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 2009 Mahabadi, M.: Konstruktionsdetails im Garten- und Landschaftsbau, Bauverlag, Wiesbaden – Berlin 1995 Angaben zu den relevanten Regelwerken: während der Vorlesung