

Pflichtmodul Technische Planung					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9036	150 h	5 CP	4. Semester	jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	Gruppengröße
	a) Vorlesung		1 SWS / 15 h	15 h	20 Studierende
	b) Übung		3 SWS / 45 h	75 h	
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen:</p> <p>Erwerb theoretischer Kenntnisse von normativen Festlegungen und Prüfverfahren im Zusammenhang mit den Materialien, die beim Bau von Entwässerungseinrichtungen notwendig sind, Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Baugrundsätzen und der Anwendungsmöglichkeiten von Baustoffen und -elementen in der Entwässerungstechnik, Erwerb von Grundkenntnissen über verschiedene Teich- und Beckenbauweisen, Erlernen von verschiedenen Abdichtungstechniken und Herstellung von Nahtstellen, Erwerb von Fähigkeiten zur Beurteilung von Grundsätzen im Zusammenhang mit Abdichtungsbauweisen, Erwerb theoretischer Kenntnisse von normativen Festlegungen und Prüfverfahren der genannten Abdichtungstechniken, Kennenlernen von Kriterien für die Wahl von technischer "Infrastruktur" in den genannten Wasseranlagen, Befähigung zur ingenieurmäßigen Darstellung von technischen Details</p>				
	<p>Inhalte:</p> <p>a) im Zusammenhang mit Planung und Bau von Entwässerungsanlagen: Bauteile für den Bau von Entwässerungseinrichtungen Bau von oberirdischen Entwässerungseinrichtungen Bau von Entwässerungsleitungen und -kanälen Entwässerungsplanung</p> <p>b) im Zusammenhang mit Planung und Bau von Wasseranlagen Begriffsbestimmung rechtliche Aspekte Teichabdichtung mit Ton Abdichtungsbauweisen mit Kunststoffbahnen Teichabdichtung mit GFK (glasfaserverstärkten Kunststoffen) Abdichtung mit Asphalt Betonabdichtung Prüfung der Dichtheit bei allen Abdichtungstechniken Vergleich von verschiedenen Abdichtungsbauweisen Einsatz von technischer "Infrastruktur" (Pumpen, Fontänenaufsätze, Unterwasserbeleuchtung, etc.) in Teich- und Wasserbeckenanlagen</p>				
4	<p>Lehrformen:</p> <p>Vorlesung, Übung</p>				

5	Teilnahmevoraussetzungen: keine
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: Prof. Dr.-Ing. Mehdi Mahabadi, bzw. Nachfolge
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 2010 Mahabadi, M.: Konstruktionsdetails im Garten- und Landschaftsbau, Bauverlag, Wiesbaden – Berlin 1995 Angaben zu den relevanten Regelwerken: während der Vorlesung