

Pflichtmodul CAD und GIS					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9110	125 h	5	2. Semester	SoSe	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Übung	4 SWS / 60 h	40 h	20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Lernziele der Veranstaltung sind Kenntnisse im Aufbau und der Entwicklung von CAD-Zeichnungen • Verständnis der unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten für die digitale Erarbeitung von Plänen in Abhängigkeit vom Gestaltungsziel und Verwendungszweck • Fähigkeiten zur Auswahl, Bedienung und Datenübergabe zwischen verschiedenen Softwareprodukten in typischen Projektsituationen • Fähigkeit Planunterlagen für eine Außenanlage unter Gesichtspunkten der Gestaltung und der technischen Darstellung zu erstellen. • Grundlegende Kenntnisse in der Bedienung eines Desktop-GIS anhand von Projektsituationen innerhalb des Planungsprojekt Landschaft • Erlernen und Anwenden der Fähigkeiten zur kartographischen Darstellung von Fachplaninhalten 				
3	Inhalte <p>CAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in CAD (Aufbau, Werkzeuge, Funktionen, Dateigrößen, Formate, Maßstäbe, Layer) • Gängige 2D Darstellungen (Grundriss, Geländeschnitt, Ansicht, Detail, etc.) • Darstellungsformen, Beschriftung und Bemaßung • Verwendung von CAD-Daten in anderen Softwareprodukten wie Bildbearbeitungsprogrammen • Lesbarkeit von Plänen • Datenhandling und Ausgabeformate <p>GIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen der verschiedenen GIS-Datenformate sowie Möglichkeiten zur Geodatenerfassung und -analyse • Anwendung von planungsrelevanten Geoverarbeitungswerkzeugen (Grundlagen) • Erstellung von Fachkartenwerken am Beispiel des Planungsprojekt Landschaft, wie z.B. Ermittlung des Erosionsrisikos, Geländeklima, avifaunistische und floristische Kartierungen • Erarbeitung von Fachkartenlayouts mit aussagekräftigen Legenden 				

4	Lehrformen Übung
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine / Inhaltlich: keine
6	Vorgeschlagene Prüfungsform Ausarbeitung (§21 BPO Landschaftsarchitektur)
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Teilnahme an den Übungen, bestandene Prüfung
8	Verwendung des Moduls B.Sc. Landschaftsarchitektur
9	Stellenwert der Note für die Endnote 4/205
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte(r): Prof. Dr. Boris Stemmer Weitere Lehrende: Dipl.-Ing. Heijo Zuidema, NN.
11	Sonstige Informationen