

Modulnr.	Modulbezeichnung	Lehrbereich	
<b>GED_DGEO-3D</b>	<b>3-D-Modellieren</b>	Gestalten, Entwerfen, Darstellen	
Verantwortlicher HSL	Prof. Dr. D. Lordick		
	Arbeitsaufwand 120 h	Leistungspunkte 4	Semester SoSe
	Präsenzzeit 60 h	SWS 4	Semesteranzahl 1
	Status WP	Sprache D	Beginn SoSe
Voraussetzungen	Abschluss des Moduls "Ausgewählte Aspekte im Bereich Gestalten Entwerfen Darstellen" sowie Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen des Moduls "Darstellende Geometrie"		
Inhalte und Qualifikationsziel	<p>Das Modul 3-D-Modellieren macht mit Software vertraut, mit der komplexe räumliche Objekte modelliert und aufwändige Gestaltideen realisiert werden können. Die Grundzüge parametrischen Entwerfens sowie die Prozessketten des Rapid Prototyping und Rapid Manufacturing werden vermittelt.</p> <p>Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls fundierte Kenntnisse zur Flächen- und Volumenmodellierung, zu Raumtransformationen und -deformationen und zur Organisation umfangreicher Datensätze. Sie sind in der Lage, Gestaltideen topologisch zu erfassen und für die Bildung von Entwurfsvarianten aufzubereiten. Die Studierenden können auch komplexe Baustrukturen informationstechnisch beherrschen und in haptische Modelle überführen. Damit sind sie in der Lage, exemplarisch Realisierungsaufgaben zu bewältigen. Die Studierenden wenden eine unbeschränkte Formenvielfalt auf gestalterische Aufgaben an und verfolgen damit experimentelle Entwurfsstrategien.</p>		
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung 2 SWS Übung Selbststudium		
Verwendbarkeit des Moduls	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul. Im Studiengang Architektur ist ein Modul mit 4 Leistungspunkten aus den angebotenen Modulen des Lehrbereichs "Gestalten, Entwerfen, Darstellen" zu absolvieren.</p> <p>Zur Wahl stehen neben "3-D-Modellieren" die Module "Darstellungslehre 3 - Bildsprache", "Darstellungslehre 4 - Kunsttheorie", "Ausgewählte Aspekte 2 Gestalten Entwerfen Darstellen", "Raumgestaltung und Baukörperkomposition" und "Farbe im Raum".</p>		
Voraussetzungen zur Leistungspunktvergabe	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung, bestehend aus einem Beleg mit 50 Stunden Bearbeitungszeit, bestanden ist.		
Prüfungsmodalitäten, Notenbildung	Durch das Modul können 4 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Bewertung des Beleges.		
Begleitliteratur			