

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
1811 /2813	Erweiterte Realität im Bauwesen	MB
Stand: 03.12.2018	<b>Studiengang</b> (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	<b>Fakultät</b> (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr. -Ing. Habeb Astour
<b>Modulart</b> (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	halbjährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	1. Semester (Sommersemester) oder 2. Semester (WS) / 1. Semester (Sommersemester) oder 2. Semester (WS)
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	2
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	Projekt, Vortrag
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	keine
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	-
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	ja
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)	
1   Erweiterte Realität im Bauwesen	Prof. Astour	Seminar	15	1	2	30	30	
					Summe	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)							<b>60</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	Die Studierenden besitzen nach der Teilnahme erste Erfahrungen mit der erweiterten Realität. Sie kennen die unterschiedlichen Formen und können diese für verschiedene Anwendungsfälle im Bauwesen anwenden.
<b>Inhalte</b> (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterscheidung und Abgrenzung verschiedener Formen von der Erweiterten Realität (VR, AR)</li> <li>• Aktuelle Hard- und Software für die erweiterte Realität</li> <li>• Erarbeitung eines Hoch- oder Tiefbauprojektes und Modellierung in 3D</li> <li>• Anwendungsfälle für das Projekt testen und vorstellen</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b> (29.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,</li> <li>• Prüfungsleistung: erfolgreiche Bearbeitung von Projekten und Vorträge</li> <li>• Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden</li> <li>• Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein</li> </ul>
<b>Literatur</b> (30.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterlagen werden während des Seminars verteilt</li> </ul>