

Stand vom 25.01.2012	Modulbeschreibung MBV-62		
Titel des Moduls	Energy Design Gebäude <i>im Vertiefungsbereich Energie und Umwelt</i>		
Leistungspunkte	6 Leistungspunkte		
Semesterwochenstunden	4 SWS		
Turnus des Angebots	Wintersemester		
Lernziele/zu erwerbende Qualifikation („Learning-Outcomes“): Es soll die Fähigkeit vermittelt werden die ganzheitlichen Zusammenhänge des Bauwesens in Hinblick auf die Auswirkungen auf energetische und umwelttechnische Fragen bewerten zu können.			
<ul style="list-style-type: none"> • Erkenntnisse über das Zusammenwirken und der Auswirkungen der Baukonstruktionen und des Klimas auf das energetische und raumklimatische Verhalten von Gebäuden. • Bewertung und Erarbeitung von Klimakzepten von Gebäuden • Befähigung zu Teamarbeit, Fachdiskussion, Präsentation 			
Inhaltsbeschreibung Energy Design Gebäude			
<ul style="list-style-type: none"> • Es werden die Grundlagen zum energetischen und bauklimatischen Verhalten von Gebäuden vertiefend behandelt. • Anhand von ausgewählten Beispielen werden für unterschiedliche Gebäude Möglichkeiten der Ausbildungen der Gebäudehülle sowie der Energieverteilungssysteme in Gebäuden dargestellt und deren Auswirkungen auf den Energieverbrauch sowie das Raumklima anhand von ergänzenden numerischen Simulationsberechnungen in Abstimmung mit dem Modul Energie Design Gebäude-technik (Entwicklung von Energieverteilungs- und Energieerzeugungskonzepten für Gebäude) erarbeitet und bewertet 			
Unterrichtssprache	Deutsch		
Eingangsvoraussetzungen	Bachelorstudium		
Veranstaltungsform	Vorlesung		
Prüfungsleistung			
Mindest-Gesamtwertung für Note 4,0	50%		
Erlaubte Unterlagen in der Prüfung			
Modulverantwortlicher Dozent	Prof. Leimer		
Lehrkapazität	Prof. Leimer	4 SWS	
Lehrkapazität			
Lehrkapazität			
Arbeitsaufwand für das Modul	Kontaktstudium	60 Std.	Vorlesung 45 Std. Übung mit 15 Std. Betreuung
	Selbststudium	120 Std.	
	Gesamt	180 Std.	