

Lebenszyklusuntersuchung von Bauwerken (LCC+LCA) / Economic and Ecological Assessment of Buildings						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-B-WPF	1. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Sommersemester		20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Die Studierenden kennen die Grundlagen zur Lebenszyklusanalyse und der Wirtschaftlichkeitsberechnung. Sie verstehen ganzheitliche Zusammenhänge zu umwelttechnischen Aspekten des Bauwesens. Darüber hinaus sind sie in der Lage Bauwerke hinsichtlich deren Nachhaltigkeit zu untersuchen und Optimierungspotentiale aufzuzeigen.					
3	Inhalte					
	<ul style="list-style-type: none"> - Grundsatz Nachhaltiges Bauen - Qualitätskriterien Nachhaltiges Bauen - Nutzungsdauer und Umweltauswirkung von Bauteilen - Lebenszykluskosten - Lebenszyklusanalyse (Ökobilanz) 					
4	Lehrformen					
	Vorlesungen / Seminar					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	keine					
6	Prüfungsformen					
	Seminararbeit mit Präsentation					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
	1. bestandene Prüfungen: keine					
	2. Studienleistung: keine					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten					
	Seminararbeit mit Präsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls					
	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlenes Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Baubetrieb. • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen und Wasserwesen 					
10	Stellenwert der Note für die Endnote					
	5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Prof. Dr. Hoos					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlung: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat: Leitfaden Nachhaltiges Bauen weitere Literaturangaben befinden sich in den Vorlesungsskripten					