

Praxisprojekt Energieaudits / Energy Audits						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-A-WPF	1. oder 3. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Sommersemester		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Die Studierenden haben Kenntnisse über die Vorgehensweise von Energieaudits und den notwendigen Untersuchungen. Sie sind in der Lage, ihre gewonnenen Kenntnisse im Rahmen einer praxisorientierten Projektarbeit eigenständig zu vertiefen und an realen Gebäuden anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse einem Fachpublikum zu präsentieren und zu erläutern.					
3	Inhalte					
	Vorlesungsinhalte:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Energieaudits nach DIN EN 16247-1 - Datenerfassung und Analyse von Energieverbrauchsdaten - Nutzungsdauer von Bauteilen - Leitfaden des nachhaltigen Bauens 					
	Gemeinsame Vorbereitung der Vor-Ort-Begehung und Erarbeitung einer einheitlichen Checkliste					
	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse der erfassten Daten - Erstellung eines einheitlichen Auswertebereiches - Abschlusspräsentation der Ergebnisse über die auditierten Gebäude 					
4	Lehrformen					
	Vorlesungen / Seminar					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	keine					
6	Prüfungsformen					
	Seminararbeit mit Präsentation (schriftliche Ausarbeitung und abschließende Projektpräsentation vor einer Gruppe)					
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 die Schwerpunkte Baubetrieb und Konstruktiver Ingenieurbau • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Verkehrswesen und Wasserwesen 					
10	Stellenwert der Note für die Endnote					
	5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Prof. Dr. Thewes					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlung: Leitfaden des Nachhaltigen Bauens, VDI 3807, VDI 2067 Blatt 1					