

Modulkürzel	NABA				
Lehrveranstaltung	Nachhaltiges Bauen				
Kurzbeschreibung	Bauwerkserhaltung, Bauökologie, Bauen im Bestand				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Breitbach				
Vorkenntnisse	Baustoffkunde				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung; 1 WS Seminar				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	58	15	0	2	75
Selbststudium	0	30	0	45	75
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Kompetenz

- zum nachhaltigen Planen, Bauen, Betreiben und Unterhalten von Baulichen Anlagen,
 - Energetischen Bauen,
 - im ökologischen Bauen,
- in der Verlängerung der Lebensdauer,
im schonenden Umgang mit Ressourcen
über die gesamte Prozesskette.

Inhalte

Planungsgrundsätze für nachhaltiges Bauen
Schutz und Instandsetzung
Bauen im Bestand
Anforderungen an Baustoffe und Bauverfahren
Gesundheit, Behaglichkeit, Raumqualität
Energie
Bewertungskriterien
Gebäudepass

Literatur

- /01 BAKA Institut für Bauforschung e.V.: Bauen Im Bestand; Verlagsgesellschaft Rudolf Müller GmbH, Köln 2006
- /02 Pfeifer, Martin: Energetische Gebäudemodernisierung. Fraunhofer IRB Verlag 2008
- /
- /03 Klemisch, J.: Bauunterhaltung – dauerhaft und wirtschaftlich. Fraunhofer IRB Verlag 2006
- /
- /04 Hauser, Gerd, Siegel, H.: Wärmebrückenkatalog für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen zur Vermeidung von Schimmelpilzen. Fraunhofer IRB Verlag 2006
- /
- /05 Danner, D.; Dassler, F.; Krause, J.: Die klimaaktive Fassade. Verlagsanstalt Alexander Koch GmbH 1999
- /
- /30 CEN TC 350 Nachhaltigkeit von Gebäuden
- /

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, e-learning-Teilmodule, Exkursionen