

Modulnr.	Modulbezeichnung	Lehrbereich
K+T_IBK-I	Bauklimatik: Energieoptimierte Gebäude	Konstruktion und Technik
Verantwortlicher HSL	Prof. Dr. J. Grunewald, Prof. S. Stüer	
	Arbeitsaufwand 120 h	Leistungspunkte 4
	Präsenzzeit 60 h	SWS 4
	Status WP	Sprache D
		Semester WiSe / SoSe
		Semesteranzahl 1
		Beginn jedes S.
Voraussetzungen	Kenntnisse und Kompetenzen der Module "Einführung in die Bauklimatik" und "Weitere Themen des klimagerechten Bauens"	
Inhalte und Qualifikationsziel	<p>Im Modul werden die bauklimatischen Fachkenntnisse vertieft. Unter Berücksichtigung aktueller Forschungsergebnisse kennen die Studierenden den Einfluss von Standort, Gebäudeform und -funktion auf die Energieeffizienz, sind in der Lage die Anforderungen zu Raumklima und Behaglichkeit an ausgewählten Planungen umzusetzen. Sie beherrschen die bauklimatischen Aspekte der Konstruktion und Gestaltung von Außenbauteilen. Daneben verstehen sie die Gebäudetechnik und können diese als zeitgemäße Versorgung und Beitrag zur Nutzung erneuerbarer Energien in Grobzügen in ihre Planungen einbeziehen.</p> <p>Die Studierenden besitzen Fachwissen zu Aspekten der Energieeffizienz und Behaglichkeit von Gebäuden, beherrschen Programme zur Beurteilung von Gebäudeenergieeffizienz und Raumklimakomfort. Sie können Konzepte für energieoptimierte Gebäude selbstständig entwickeln und in eigene Entwürfe integrieren.</p>	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung 2 SWS Seminar Selbststudium	
Verwendbarkeit des Moduls	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul. Im Studiengang Architektur ist ein Modul mit 4 Leistungspunkten aus den angebotenen Modulen des Lehrbereichs "Konstruktion und Technik" zu absolvieren.</p> <p>Zur Wahl stehen neben "Bauklimatik: Energieoptimierte Gebäude" die Module "Baukonstruktionslehre 3", "Baukonstruktionslehre 4", "Bauausführung und Bauüberwachung", "Ausgewählte Kapitel des Tragwerksentwurfes", "Baulicher Brandschutz", "Bauklimatik: Raumakustik und Schallschutz", "Wirtschaftlichkeitsfragen im Arbeitsfeld des Architekten" und "Immobilienökonomie".</p> <p>Das Modul "Bauklimatik: Energieoptimierte Gebäude" kann auch im Rahmen anderer Studiengänge als Wahlmodul belegt werden, soweit die Studierenden die erforderlichen Voraussetzungen nachweisen können.</p>	
Voraussetzungen zur Leistungspunktvergabe	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Diese besteht aus einer Seminararbeit mit einem Bearbeitungsumfang von 60 Stunden.	
Prüfungsmodalitäten, Notenbildung	Durch das Modul können 4 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Bewertung der Seminararbeit (60h).	
Begleitliteratur		