

Modulnr.	Modulbezeichnung	Lehrbereich	
K+T_IBK-A	Bauklimatik: Raumakustik und Schallschutz	Konstruktion und Technik	
Verantwortlicher HSL	Prof. Dr. J. Grunewald, Prof. S. Stürer		
	Arbeitsaufwand	120 h	Leistungspunkte 4
	Präsenzzeit	60 h	SWS 4
	Status	WP	Sprache D
Voraussetzungen	Kenntnisse und Kompetenzen der Module "Einführung in die Bauklimatik" und "Weitere Themen des klimagerechten Bauens"		
Inhalte und Qualifikationsziel	<p>Die Bauakustik gliedert sich in die Fachbereiche Schallschutz und Raumakustik. Die Qualifikationsziele sind das Verständnis der Planungsanforderungen an den baulichen Schallschutz und die Kenntnis der dafür jeweils erforderlichen baulich-konstruktiven Maßnahmen. Die Studierenden sind in der Lage, die bauakustischen Aufgabenstellungen in einen komplexen Gebäudeentwurf zu integrieren und ansatzweise zu beplanen. Sie kennen die Unterschiede zwischen Mindestanforderungen und erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Darüber hinaus sind sie mit Verfahren für rechnerische Nachweise der Schallschutz-Maßnahmen vertraut.</p> <p>Weitere Qualifikationsziele sind das Verständnis der grundlegenden Planungsanforderungen an die Akustik von Räumen für Sprach- bzw. Musikknutzung und das Kennenlernen der technischen und gestalterischen Möglichkeiten für eine gezielte Einflussnahme. Diese versetzen die Studierenden in die Lage, raumakustische Aufgabenstellungen in einem komplexen Raumentwurf zu integrieren und zu beplanen.</p>		
Lehr- und Lernformen	<ul style="list-style-type: none"> - 3 SWS Vorlesung - 1 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: Raumakustik und Schallschutz" die Module "Baukonstruktionslehre 3", "Baukonstruktionslehre 4", "Bauausführung und Bauüberwachung", "Ausgewählte Kapitel des Tragwerksentwurfes", "Baulicher Brandschutz", "Bauklimatik: Energieoptimierte Gebäude", "Immobilienökonomie" und "Wirtschaftlichkeitsfragen im Arbeitsfeld des Architekten".</p> <p>Das Modul "Bauklimatik: Raumakustik und Schallschutz" kann auch im Rahmen anderer Studiengänge als Wahlmodul belegt werden, soweit die Studierenden die erforderlichen Voraussetzungen nachweisen können.</p>		
Voraussetzungen zur Leistungspunktvergabe	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit mit einer Bearbeitungsdauer von 30 Stunden und einer Klausur mit einer Dauer von 90min.</p>		
Prüfungsmodalitäten, Notenbildung	<p>Durch das Modul können 4 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Bewertung der Prüfungsleistungen.</p>		
Begleitliteratur			