

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 450
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Bahr
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 4
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse physikalischer Eigenschaften von Baustoffen (Modul UWIB 150)
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2 (siehe SPO Teil A §14)
Kompetenzen: Auf Basis naturwissenschaftlicher Grundkenntnisse, Berechnungsverfahren und Anwendungen für im Bauwesen relevante Aufgaben in Bereichen des Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes sowie für anlagen- und versorgungstechnische Problemstellungen im Bauwesen im Kontext der Umwelt erlernen die Studierenden eine problemorientierte, ingenieurmäßige Bewertungs- und Bearbeitungsweise. Durch interdisziplinäre Betrachtungen erweitern die Studierenden ihre Problemlösungsfähigkeit indem z.B. Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen durchgeführt und die Zusammenhänge zwischen TGA und Baukonstruktion beleuchtet werden.
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten
Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Grundlagen Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz
EDV-Bezeichnung: UIWB 451
Dozent/in: Dr.-Ing. Engin Kotan
Umfang (SWS): 3
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Bauphysikalische Grundlagen und baupraktische Berechnungsverfahren zu Wärmetransport, Wärmeschutz, Feuchtetransport und -schutz, Schall im Bauwesen, Brandschutz
Empfohlene Literatur: Wird im Rahmen der Vorlesung bekanntgegeben.
Anmerkungen:

Lehrveranstaltung: Energetische Gebäudetechnik
EDV-Bezeichnung: UIWB 451
Dozent/in: Prof. Dr. Bahr
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Grundlagen zum Thema Energie sowie Wärme, Kälte- und Stromversorgung eines Gebäudes insbesondere auch mit regenerativen Energien. Beleuchtet wird auch der Wandel der Infrastruktur im Kontext der Energiewende. Wasserver- und -entsorgung von Gebäuden sowie Regenwassernutzung.
Empfohlene Literatur: Wird im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.
Anmerkungen: