

Wahlfächer KT Konstruktion + Technik

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: ARTB_KT / ARTM_KT
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Eberhard Möller
Modulumfang (ECTS): 6
Umfang (SWS): 4
Einordnung (Semester): siehe Übersicht Module + Fächer
Inhaltliche Voraussetzungen: siehe Übersicht Module + Fächer
Voraussetzungen nach SPO: siehe Übersicht Module + Fächer
Inhalt:
Kompetenzen: <p>Das Modul fasst die Wahlfächer mit technisch-konstruktivem Schwerpunkt zusammen und baut weitestgehend auf dem Grundwissen des Bachelor-Studiums auf. Die Teilnehmer erlangen erweiterte Kenntnisse für die schadensfreie, nachhaltige, energetische und bauphysikalisch sinnvolle Umsetzung ihrer gestalterischen Ideen. Nach Teilnahme an den Lehrveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage, das erweiterte technisch-konstruktive Wissen aus den Bereichen Nachhaltigkeit und Energieeffizienz, Bauphysik und Konstruktion sowie Material(-technologie) auf ihre architektonische Entwurfs- und Planungsarbeit anzuwenden. Dazu zählt im Einzelnen, dass die Studierenden u.a. neue, leistungsfähige Materialien (z. B. im Bereich des energieeffizienten Bauens) beschreiben können und/oder ihr Wissen des klassischen Material- und Konstruktionskanons vertiefen (z.B. Intensivierung der Grundkenntnisse im Glas- oder Holzbau, Structural Design). Sie sind mit den Eigenschaften des Materials in Bezug auf konstruktive Anforderungen vertraut und/oder setzen sich intensiv mit den Folgen des fehlerhaften Einsatzes auseinander (Bauphysik, Schäden am Bau). Je nach Wahl erlangen die Studierenden auch Grundkenntnisse in der Anwendung von digital gesteuerten Planungs- und Produktionsprozessen (z.B. im Bereich Lichtplanung oder Digital Design).</p>
Prüfungsleistungen: Die Übersicht der Module + Fächer mit Angaben zu Semestereinordnung, Voraussetzungen und Inhalt der einzelnen Fächer kann auf der Webseite des Studiengangs eingesehen werden.