

Modulnr.	Modulbezeichnung	Lehrbereich
K+T_TWL-IV	Tragkonstruktionen im Hochbau: Stahlbetonbau und Mauerwerksbau	Konstruktion und Technik
Verantwortlicher HSL	Prof. Dr. W. Jäger	
	Arbeitsaufwand 90 h	Leistungspunkte 3
	Präsenzzeit 60 h	SWS 4
	Status Pflicht	Sprache D
		Semester WiSe
		Semesteranzahl 1
		Beginn WiSe
Voraussetzungen	Kenntnisse und Kompetenzen des Moduls "Beanspruchungsarten und Tragsysteme"	
Inhalte und Qualifikationsziel	<p>Das weiterführende Modul dient der Betrachtung baustoffgerechter Tragstrukturen des Stahlbeton- und des Mauerwerksbaus in ihrer Ganzheit und im Detail. Die Studierenden besitzen Kenntnisse und Kompetenzen, die Tragkonstruktionen des Massivbaus entsprechend dem planerischen Grundgedanken ausprägen und detaillieren zu können. Ihnen ist dabei der Zusammenhang zur Wirtschaftlichkeit und dem Gestaltungswunsch bewusst.</p> <p>Die Studierenden sind befähigt, übliche Tragelemente des Stahlbetonbaus und Mauerwerksbaus zu entwerfen und die Standfestigkeit der Tragwerke des Massivhochbaus zu beurteilen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, die tragwerksplanerischen Aspekte des Massivbaus im architektonischen Entwurfsprozess zu berücksichtigen und in diesen zu integrieren.</p>	
Lehr- und Lernformen	<ul style="list-style-type: none"> - 2 SWS Vorlesung - 2 SWS Übung - Selbststudium 	
Verwendbarkeit des Moduls	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul des Studiengangs Architektur. Es ist inhaltliche Voraussetzung für die Wahlpflichtmodule "Ausgewählte Kapitel des Tragwerksentwurfes", "Baulicher Brandschutz" und "Bauausführung und Bauüberwachung" und für die Wahlmodule "Instandsetzung und Ertüchtigung historischer Bauwerke" und "Vertiefungsmodul Konstruktion und Technik" sowie für die Pflichtmodule "Teilbeleg zum 3. Hauptentwurf" und "Teilbeleg zum 4. Hauptentwurf"</p>	
Voraussetzungen zur Leistungspunktvergabe	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung, bestehend aus einer Klausur von 180 min. Dauer bestanden ist. Prüfungsvorleistung sind 2 unbenotete Belegarbeiten zu den absolvierten Übungen im Umfang von insgesamt 10 Stunden.</p>	
Prüfungsmodalitäten, Notenbildung	<p>Durch das Modul können 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Bewertung der Klausur.</p>	
Begleitliteratur		