

Titel des Moduls: 6.1.2 Tragwerkslehre III Stand: 5.8.2008	LP (nach ECTS): 7
---	------------------------------

Verantwortliche/-r für das Modul: Prof. Dr.-Ing. K. Rückert	Sekr.: A16	Email: a16.@tu-berlin.de
--	----------------------	------------------------------------

Modulbeschreibung

<p>1. Qualifikationsziele</p> <p>Das Ziel der Lehre ist, die Studierenden in die Lage zu versetzen, unter Berücksichtigung der Nutzungs- und Gestaltungsansprüche und der bauphysikalischen, technischen und ökonomischen Anforderungen einen Tragwerksentwurf zu erarbeiten, der den technischen und gestalterischen Zielgrößen gleichermaßen gerecht wird..</p> <p>Das Modul vermittelt überwiegend Fachkompetenz 50% Methodenkompetenz 40% Systemkompetenz 10%.</p>

<p>2. Inhalte</p> <p>In der Vorlesung Tragwerkslehre III werden die Grundlagen komplexerer Tragkonstruktionen des Hoch- und Hallenbaus vermittelt: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen und Bemessen von komplexeren Tragwerken des Hoch- und Hallenbaus.</p> <p>In einer projektintegrierten Veranstaltung (PIV) in Zusammenarbeit mit einem Entwurfsfachgebiet werden die gesammelten Kenntnisse von TWL I, II und III in einem konkreten Projekt integrativ geübt und vertieft.</p>

3. Modulbestandteile					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP	P/W/ WP*	WiSe/ SoSe
Tragwerkslehre III	VL	2	2	P	SoSe
Tragwerkslehre III	PIV	2	5	P	SoSe

* P: Pflicht/WP: Wahlpflicht/W: Wahl

<p>4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen</p> <p>In der Vorlesung wird der Stoff vermittelt.</p> <p>In der projektintegrierten Veranstaltung (PIV) wird gemeinsam mit einem Entwurfslehrstuhl ein Entwurfsprojekt integrativ mit dem Schwerpunkt Tragwerksentwurf betreut und vertieft.</p>
--

<p>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</p> <p>Obligatorisch: Bestandene Teilnahme an Modul 6.1.1 TWL I und II.</p>
--

<p>6. Verwendbarkeit</p> <p>Verwendung im Bachelor-Studiengang Architektur</p>

<p>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</p> <p>Der Arbeitsaufwand für 7 LP entspricht insgesamt 210 h (bei 1 LP für 30 h Arbeitszeit).</p> <p>Kontaktzeit: \sum 60 h VL: 1 x 2 SWS x 15 Wochen = 30 h PIV: 1 x 2 SWS x 15 Wochen = 30 h</p> <p>Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): \sum 150 h VL: 1 x 30 h = 30 h PIV: 1 x 120 h = 120 h</p>

<p>8. Prüfung und Benotung des Moduls</p> <p>Prüfungsäquivalente Studienleistungen (Hausarbeiten und Stegreifentwürfe 20% der Note; Kolloquium und schriftliche Ausarbeitung des Entwurfs, 80% der Note).</p>
--

<p>9. Dauer des Moduls</p> <p>Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden.</p>
--

10. Teilnehmer(innen)zahl

Unbegrenzt.

11. Anmeldeformalitäten

Schriftliche Teilnahmeerklärung in den ersten zwei Vorlesungen.

12. Literaturhinweise, Skripte

Kein Skript vorhanden, aber Vorlesungsfolien und Arbeitshilfen in Papierform.

Literatur:

Büttner, Hampe: Bauwerk Tragwerk Tragstruktur, 1985, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und techn. Wissenschaften
--

13. Sonstiges
