

Titel des Moduls: 6.1.3 Tragwerksentwurf		LP (nach ECTS): 7
Verantwortliche/-r für das Modul: Prof. Dr.-Ing. K. Rückert	Sekr.: A16	Email: a16.tu-berlin.de
Modulbeschreibung		

1. Qualifikationsziele

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.

Das Modul vermittelt **überwiegend**

Fachkompetenz **50%** Methodenkompetenz **40%** Systemkompetenz **10%** Sozialkompetenz **0%**.

2. Inhalte

In der projektintegrierten Veranstaltung Tragwerksentwurf werden die Grundlagen komplexerer Tragkonstruktionen des Hoch- und Hallenbaus vermittelt: Entwerfen, Konstruieren und Dimensionieren von komplexeren Tragwerken des Hoch- und Hallenbaus.

In einer projektintegrierten Veranstaltung (PIV) in Zusammenarbeit mit einem Entwurfsfachgebiet werden die gesammelten Kenntnisse der Tragwerkslehre in einem konkreten Projekt integrativ geübt und vertieft. In Einzelfällen kann die Veranstaltung auch als eigenständige Veranstaltung (ohne ein Entwurfsfachgebiet) durchgeführt werden.

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP	P/W/ WP*	WiSe/ SoSe
Tragwerksentwurf	PIV	5	7	W/WP	WiSe/So Se

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

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In der projektintegrierten Veranstaltung (PIV) wird gemeinsam mit einem Entwurfslehrstuhl ein Entwurfsprojekt integrativ mit dem Schwerpunkt Tragwerksentwurf betreut und vertieft.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

obligatorisch: Bestandene Teilnahme an den Modulen 6.1.1 TWL I, II und 6.2.1 TWL III

6. Verwendbarkeit

Der Tragwerksentwurf ist Bestandteil aller Architekten-Entwürfe

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Der Arbeitsaufwand für 7 LP entspricht insgesamt 210 h (bei 1 LP für 30 h Arbeitszeit).

Kontaktzeit: Σ 60 h

Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): Σ 150 h

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Prüfungsäquivalente Studienleistungen:

Teilnahme, Hausarbeiten und Stegreifentwürfe 20% der Note

Kolloquium und schriftliche Ausarbeitung des Entwurfs, 80% der Note

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden.

10. Teilnehmer(innen)zahl

Abhängig von Lehrkapazität, max. 30.

11. Anmeldeformalitäten

Schriftliche Teilnahmeerklärung in den ersten zwei Vorlesungen

12. Literaturhinweise, Skripte

TWL Skripte und Arbeitshilfen in Papier-Form..

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

13. Sonstiges