

Titel des Moduls:	Konstruktive Vertiefung
Kurzbezeichnung:	Arch_M_E.09
LP (nach ECTS):	9
Modulverantwortlich:	Prof.Dr.-Ing. Klaus Rückert
Sekr.:	A 16
Email:	office@tek.tu-berlin.de
Stand:	31.08.2011

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Die Studierenden sind in die Lage, unter Berücksichtigung der vielschichtigen Anforderungen selbstständig die gestellte Aufgabe des Entwurfs von Gebäude- und Tragstrukturen systematisch und zielführend zu bearbeiten. Sie verfügen über vertiefte Kenntnisse von Kraftfluss und -ableitung sowie dem materialgerechten und -übergreifendem Entwerfen und Konstruieren.

Das Modul vermittelt:

Fachkompetenz **50%** Methodenkompetenz **30%** Systemkompetenz **10%** Sozialkompetenz **10%**.

2. Inhalte

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

In der Lehrveranstaltung werden in der Regel in Zusammenarbeit mit einem Entwurfsfachgebiet die gesammelten Kenntnisse der Tragwerkslehre in einem konkreten Projekt integrativ geübt und vertieft. Die Veranstaltung kann auch als eigenständige Veranstaltung durchgeführt werden.

Bei geeigneter Thematik ist die Belegung des Moduls Konstruktive Vertiefung auch in Verbindung mit einem Lehrforschungsprojekt möglich.

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP	P/W/ WP*	WiSe/ SoSe
Konstruktive Vertiefung	IV		9	P	WiSe/ SoSe

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

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In der projektintegrierten Veranstaltung wird ein Entwurfsprojekt (bzw. Lehrforschungsprojekt) integrativ mit dem Schwerpunkt der Planung der Tragkonstruktion betreut und vertieft.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

obligatorisch: Immatrikulation im Master-Studiengang Architektur

6. Verwendbarkeit

Pflichtmodul im Master-Studiengang Architektur

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte (LP)

Kontaktzeit: 90 h

i. d. R. 6 SWS x 15 Wochen = 90 h

Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): 180 h

Der Arbeitsaufwand von insgesamt 270 h entspricht **9 LP** (bei 30 h Arbeitsaufwand = 1 LP).

8. Prüfung und Benotung des Moduls**Prüfungsäquivalente Studienleistungen**

Bekanntgabe der Einzelleistungen zu Beginn des Semesters.

9. Dauer des Moduls

einsemestrig

10. Teilnehmer(innen)zahl

Nach Kapazität

11. Anmeldeformalitäten

In den ersten vier Wochen des Semesters am Fachgebiet.

12. Literaturhinweise, Skripte

TWL-Skripte und Arbeitshilfen in Papierform im Fachgebiet.

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

13. Sonstiges

In der Regel wird die Lehrveranstaltung am Fachgebiet Tragwerksentwurf- und Konstruktion des Instituts für Architektur unterrichtet.