

Titel des Moduls:	Tragwerksmodelle
Kurzbezeichnung:	Arch_M-W(3)_TEK.001
LP (nach ECTS):	3
Modulverantwortlich:	Prof. Dr.-Ing. Klaus Rückert
Sekr.:	A16
Email:	office@tek.tu-berlin.de
Stand:	10.05.2012

## Modulbeschreibung

### 1. Qualifikationsziele

Das Verständnis von Kraftfluss und -ableitung sowie materialgerechten Konstruieren von komplexen Tragstrukturen wird durch das entwickeln von anschaulichen Tragwerksmodellen den Studierenden vermittelt.

Das Modul vermittelt:

Fachkompetenz 50% Methodenkompetenz 40% Systemkompetenz 10%

### 2. Inhalte

Es werden einfache und komplexe Anschauungsmodelle der Tragwerkslehre behandelt. Zusammenhänge und Lösungsmöglichkeiten in der Konstruktion von Tragwerken werden erarbeitet und in einem Modell dargestellt.

### 3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP	P/W/ WP*	WiSe/ SoSe
Tragwerksmodelle	IV	2	3	W	WiSe

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

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Studierenden erhalten ein theoretisches Beispiel aus der Tragwerkslehre für das ein Tragwerksmodell entworfen und konstruiert werden soll.

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

obligatorisch: Immatrikulation im Bachelor- bzw. Master-Studiengang Architektur

### 6. Verwendbarkeit

Wahlmodul im Studiengang: BSc Architektur und MSc Architektur

### 7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte (LP)

**Kontaktzeit: 2 SWS x 15 Wochen = 30 h**

**Selbststudium: 60 h**

Der Arbeitsaufwand von insgesamt 90 h entspricht **3 LP** (bei 30 h Arbeitsaufwand = 1 LP).

### 8. Prüfung und Benotung des Moduls

#### Prüfungsäquivalente Studienleistungen

Details:

Entwicklung und Präsentation eines Tragwerkmodells (100%)

### 9. Dauer des Moduls

einsemestrig

<b>10. Teilnehmer(innen)zahl</b>
----------------------------------

30
----

<b>11. Anmeldeformalitäten</b>
--------------------------------

Schriftliche Teilnahmeerklärung in den ersten vier Wochen des Semesters am Fachgebiet
---------------------------------------------------------------------------------------

<b>12. Literaturhinweise, Skripte</b>
---------------------------------------

TWL Skripte und Arbeitshilfen in Papier-Form.
-----------------------------------------------

Ergänzende Literaturhinweise werden in der ersten Lehrveranstaltung ausgegeben.
---------------------------------------------------------------------------------

<b>13. Sonstiges</b>
----------------------