

[Geben Sie Text ein]

Titel des Moduls:	Sondergebiete der Tragwerkslehre
Kurzbezeichnung:	Arch_M-WP(3)_TEK.02
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

In Vorbereitung auf die Lehrveranstaltung „Konstruktive Vertiefung“ werden die Studierenden selbstständig komplexe Tragstrukturen analysieren. Ziel der Lehrveranstaltung ist es, die Kenntnisse von Kraftfluss und -ableitung sowie dem materialgerechten Entwerfen und Konstruieren zu vertiefen.

Das Modul vermittelt:

Fachkompetenz 50% Methodenkompetenz 40% Systemkompetenz 10%

### 2. Inhalte

Es werden komplexe Tragkonstruktionen bzw. Sondergebiete der Tragwerkslehre behandelt, wie z. B. Museen, Flughafenterminals, Stadiondächer, Membranbauten, tragende Glaskonstruktionen, Verbundbau etc.

### 3. Modulbestandteile

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

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

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Grundlagen werden in Vorlesungen vermittelt. Begleitend zum Vorlesungsteil der Veranstaltung wird in einem Übungsteil das Entwerfen, Konstruieren und Dimensionieren von Tragwerken in Form von Stegreifentwürfen geübt.

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

obligatorisch: Immatrikulation im Master-Studiengang Architektur

### 6. Verwendbarkeit

Wahlpflichtmodul im Studiengang: MSc Architektur

### 7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte (LP)

**Kontaktzeit: 30 h**

VL : 2 SWS x 15 Wochen = 30 h

**Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): 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:

Hausarbeit mit Kurzreferat (50 %)

Stegreifentwurf mit Präsentation und Dokumentation in einer Mappe (50 %)

[Geben Sie Text ein]

<b>9. Dauer des Moduls</b>
----------------------------

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>
----------------------

Gehört zur Fächergruppe WP laut StO.
--------------------------------------