

Modul: Tragwerksplanung/FEM

Niveau	Bachelor	Kürzel	twp
Modulname englisch	Structural Design and FEM		
Modulverantwortliche	Prof. Dr.-Ing. Birger Gigla		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	selbstständige Erarbeitung der Tragwerksplanung für ein vorgegebenes Projekt unter Beachtung der erforderlichen Qualitätssicherung, eigenständige Anwendung geeigneter FEM-Softwaresysteme für die Tragwerksplanung		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Tragwerksplanung/FEM

(zu Modul: Tragwerksplanung/FEM)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Structural Design and FEM		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Grundlagen Planungsprozess Aufbau von statischen Berechnungen Funktionsweise der Finiten Elementen Methode (FEM) Qualitätssicherung bei der Anwendung der FEM Grundlagen der Tragwerksplanung Bearbeitung eines tragwerksplanerischen Projekts mit FEM-Software
Literatur	Aktuell zugrundeliegende Normen gemäß Angabe in der Vorlesung Finite Elemente in der Baustatik, Springer, Vieweg. Via Springerlink
Bemerkungen	