

Modul: Tragwerkslehre I

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-----|
| Niveau | Bachelor | Kürzel | tw1 |
| Modulname englisch | Structural Design I | | |
| Modulverantwortliche | Gigla, Birger, Prof. Dr.-Ing.; 2. Herrmann, Michael, Prof. Dr.-Ing. | | |
| Fachbereich | Bauwesen | | |
| Studiengang | Nachhaltige Gebäudetechnik, Bachelor | | |
| Verpflichtungsgrad | Pflicht | ECTS-Leistungspunkte | 2,5 |
| Fachsemester | 1 | Semesterwochenstunden | 2 |
| Dauer in Semestern | 1 | Arbeitsaufwand in Stunden | 75 |
| Angebotshäufigkeit | SoSe und WiSe | Präsenzstunden | 30 |
| Lehrsprache | Deutsch | Selbststudiumsstunden | 45 |

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

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|--------------|
| Prüfungsleistung | Klausur | Prüfungsprache | Deutsch |
| Dauer PL in Minuten | 45 | Bewertungssystem PL | Drittelnoten |
| Lernergebnisse | Die Studierenden sind in der Lage verantwortungsvoll und selbstständig vorhandene Tragwerke zu erkennen, Tragwerke selbst zu entwerfen und vorzubemessen und interdisziplinär mit Tragwerksplanern zusammenzuarbeiten. | | |
| 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: Tragwerkslehre I

(zu Modul: Tragwerkslehre I)

| | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------|
| Lehrveranstaltungsart | Vorlesung | Lernform | Präsenz |
| LV-Name englisch | Structual Design I | | |
| Anwesenheitspflicht | nein | ECTS-Leistungspunkte | 2,5 |
| Teilnahmebeschränkung | | Semesterwochenstunden | 2 |
| Gruppengröße | | Arbeitsaufwand in Stunden | 75 |
| Lehrsprache | Deutsch | Präsenzstunden | 30 |
| Studienleistung | | Selbststudiumsstunden | 45 |
| Dauer SL in Minuten | | Bewertungssystem SL | |

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

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Prüfungsleistung | | Prüfsprache | |
| Dauer PL in Minuten | | Bewertungssystem PL | |
| Lernergebnisse | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | | | |

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

| | |
|--------------------|--|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Grundlagen • Historische Entwicklung der Tragwerke • Ziele der Tragwerksplanung / Interdisziplinäre Zusammenarbeit • Einwirkungen und Lastannahmen • Tragwerksarten und Modellbildung • Vorbemessung von Tragwerken • Nachweis von Tragwerken • Räumliches Tragverhalten, Verformungen und Aussteifung, Bauzustände • Analyse vorhandener Tragwerke • Erkennen und Zusammenstellen der charakteristischen Einwirkungen • Tragwerksentwurf • Vorbemessung von Tragwerken |
| Literatur | <ul style="list-style-type: none"> • lt. Vorlesung |

| | |
|--------------------|--|
| Bemerkungen | |
|--------------------|--|