

Modul: 120 Tragwerkslehre II/Baustatik - konstruktives Entwerfen

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden

Tragwerkslehre II / Baustatik [75%]

- erhalten Einblicke in die Aufgaben und Zielsetzungen der Tragwerkslehre und Baustatik.
- erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse über Kräfte, Momente, Einwirkungen und Gleichgewichtsmethoden zur Berechnung einfacher Tragwerke.

Konstruktives Entwerfen [25%]

- erwerben die Fähigkeit, Tragwerke im Zusammenhang mit dem Entwurf zu entwickeln, insbesondere unter Berücksichtigung des Themenschwerpunktes und in Abwägung gestalterischer, funktionaler, technischer, bauphysikalischer, wirtschaftlicher, energiesparender und ökologischer Aspekte.
- erwerben einen methodisch-didaktischen Ansatz:
 - Umsetzung vorwiegend technischer Aspekte des Bauens mit dem Ziel methodischen Handelns.
 - Durchdringen der komplexen Zusammenhänge zwischen technischen Anforderungen und ganzheitlichen Lösungen.

Lehr- Lerninhalte
Tragwerkslehre II / Baustatik [75%]

- Schnittgrößen einfacher Träger
- Statische Unbestimmtheit
- Mehrfeldträger
- Differentialgleichung der Balkenbiegung
- Verformungen (Tabellen/Arbeitssatz)

Konstruktives Entwerfen [25%]

- Entwurfsliche und konstruktive Bearbeitung jeweils aktueller Planungsaufgaben im regionalen Umfeld unter Berücksichtigung funktionaler, technischer, bauphysikalischer, wirtschaftlicher und ökologischer Anforderungen.

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Bernd Kubat, N.N.

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K2) und	4 (PL)
davon Labor	davon begleitet	Studienarbeit (S)	2 (PL)
---	30		

Voraussetzung für Teilnahme

Verwendbarkeit des Moduls

Angebot im Semester

Sprache

Lehr- / Lernformen

Veranstaltungsrhythmus

Veranstaltungsort

Tragwerkslehre / Baustatik

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

deutsch

Seminaristischer Unterricht und Übungen

wöchentlich

Seminar- oder Vorlesungsraum