

Modul: 154 Moderne Methoden analytischer Tragwerksanalysen

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- beherrschen moderne, fortgeschrittene und computerisierte Berechnungsmethoden (z.B. Weggrößenverfahren nach Theorie II. Ordnung, allgemeine Stabilitätsprobleme)
- wenden ihre Kenntnisse zum Tragverhalten spezieller Tragwerke, z.T. unter der Anwendung EDV-orientierter Berechnungsmethoden an
- benutzen Kenntnisse der aktuellen nationalen und internationalen Normen (z.B. Eurocodes) für komplexere Tragfähigkeitsnachweise von Konstruktionen

Lehr- Lerninhalte

- Über vertiefte Kenntnisse und Beherrschung moderner nichtlinearer (computerisierter) Nachweismethoden, die häufig über die Standardvorschriften der Normen hinausgehen, werden die Studierenden befähigt, national und international konkurrenzfähige oder wirtschaftlich überlegene Konstruktionen zu bewerten, zu entwerfen, zu berechnen bzw. nachzuweisen
- Dazu gehört die praxisorientierte Umsetzung neuer Forschungsergebnisse der Strukturanalyse und die Erarbeitung von Kompetenzen zur selbstständigen Wahl und Anwendung vorteilhafter Methoden zur Erzielung wirtschaftlich optimierter Konstruktionen im internationalen Wettbewerb

Modulverantwortliche/r

Prof. Dr. Jens Ameler

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Studienarbeit (S) oder Referat (R)	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 15		

Voraussetzung für Teilnahme

keine

Verwendbarkeit des Moduls

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Angebot im Semester

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Sprache

deutsch

Lehr- / Lernformen

Seminaristische Vorlesung mit Übung

Veranstaltungsrhythmus

wöchentlich

Veranstaltungsort

Seminar- oder Vorlesungsraum