

Nebenfachvereinbarungen mit der Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

Baumechanik

Die für das Nebenfach gültigen Modulbeschreibungen finden sich im Modulkatalog und WPF-Handbuch Konstruktiver Ingenieurbau M.Sc. der Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen, vgl. (Stand Oktober 2011)

http://www.bauwesen.tu-dortmund.de/haupt/de/Studium/Studiengaenge/Konstruktiver_Ingenieurbau_M_Sc_/index.html

Evtl. Abweichungen werden in der Vereinbarung hervorgehoben. Die Studierenden sind gehalten, die in den Teilnahmevoraussetzungen ausgesprochenen Empfehlungen bei der Planung zu berücksichtigen.

Master Mathematik / Master Technomathematik

20 Credits sind wie folgt zu erwerben:

- a. Modul Grundlagen der erweiterten Mechanik (bestehend aus den Vorlesungen/Übungen „Computerorientierte höhere Mechanik“ und „Dynamik und Schwingungslehre“, 8 Credits, empfohlen ab 1. Semester)
- b. Nichtlineare Materialtheorie (vgl. Modul Höhere Mechanik) (Vorlesung/Übung , 6 Credits, empfohlen ab 1. Semester)
- c. Nichtlineare Finite Elemente Methode (vgl. Modul Höhere Mechanik) (Vorlesung/Übung , 6 Credits, empfohlen ab 1. Semester)

Weitere 4 Credits sind im Wahlpflichtbereich zu erwerben. Hierzu zählen die Module

- a. Erweiterte Materialtheorie I (Vorlesung/Übung , 6 Credits, empfohlen ab 3. Semester)
- b. Erweiterte Materialtheorie II (Vorlesung/Übung , 6 Credits, empfohlen ab 3. Semester)
- c. Strukturoptimierung I (Vorlesung/Übung , 6 Credits, empfohlen ab 3. Semester).
- d. Hausarbeit zu einem Thema aus den Bereichen der Vorlesungen „Nichtlineare Materialtheorie“ oder „Nichtlineare Finite Elemente Methode“.

Die Hausarbeit erhöht dabei die oben vergebenen Credits der entsprechenden Bezugsmodule von 6 auf 10. Bei entsprechender Belegung werden die Vorlesungstitel um den Zusatz „incl. Hausarbeit“ ergänzt. Bis auf die zusätzliche Teilleistung der Hausarbeit weichen die Modulbeschreibungen nicht ab.