



Informationen zu Mechanik und Strukturdynamik für

- Bachelor-Studenten MEC (PO 2007)

Vorbemerkungen: Die hier zusammengefassten Informationen beruhen auf den Absprachen zwischen dem FB 18 und dem FB 16 und auf den aktuellen (noch vorläufigen) Informationen zur neuen Prüfungsordnung. In der PO¹ 2007 mussten die Module 16-25-6400; Einführung in die Mechanik für ET (EMET) und 16-25-6410 Technische Mechanik für ET (TMET) belegt werden. In der PO 2014 müssen die Module 16-64-5190 Technische Mechanik I (Statik), 16-61-5010 Technische Mechanik II (Elastostatik) und 16-25-5120 Technische Mechanik III (Dynamik) belegt werden. Daraus ergeben sich einige Fragen zur Verfügbarkeit des alten Lehrangebots und für den Fall eines PO-Wechsels, zu denen dieses Merkblatt wesentliche Hinweise gibt.

1) EMET (Einführung in die Mechanik für ET; 16-25-6400)

Pflichtfach im BSc MEC (PO 2007)

- a. Vorlesung, Übung und Prüfung werden im Sommersemester 2014 angeboten; im Wintersemester 2014/2015 wird eine Wiederholungsklausur angeboten.
- b. Für Studierende, die in der alten PO bleiben wollen:
Spätestens ab SS 2016 ist die dann neu konzipierte Lehrveranstaltung „Technische Mechanik für Elektrotechniker“ zu belegen, welche die bisherige „Einführung in die Mechanik“ (Modul 16-25-6400 gemäß PO 2007) ersetzen wird.
- c. HINWEIS: Diese **künftige** „Technische Mechanik für Elektrotechniker“ (Modul 16-26-6400 PO 2014) darf **nicht** mit dem bisherigen, gleichnamigen Modul 16-25-6410 (PO 2007) verwechselt werden, in welchem die Dynamik behandelt wird.
- d. Für Studierende, die in die PO 2014 wechseln wollen:
Wer in PO 2007 das Modul 16-25-6400 (EMET) bestanden hat, bekommt dies auf die „Technische Mechanik I (Statik“ nach PO 2014 anerkannt. Wer in PO 2007 das Modul 16-25-6400 (EMET) nicht bestanden hat, muss gemäß PO 2014 die „Technische Mechanik I“ absolvieren. Fehlversuche aus dem Modul EMET (16-25-6400) werden nicht angerechnet.

2) TMET (Technische Mechanik für ET; 16-25-6410)

Pflichtfach im BSc MEC (PO 2007)

- a. Vorlesung, Übung und Prüfung werden im Sommersemester 2014 und in künftigen Semestern **NICHT** angeboten.
- b. Für Studierende, die in der alten PO bleiben wollen:
Als Ersatz muss 16-61-5010; „Technische Mechanik II“ (Elastostatik); belegt werden.
- c. Für Studierende, die in die PO 2014 wechseln wollen:
Wer in PO 2007 das Modul 16-25-6410 (TMET) bestanden hat, bekommt dies auf die „Technische Mechanik II (Elastostatik)“ **und** auf die „Technische Mechanik III (Dynamik)“ nach PO 2014 anerkannt. Wer in PO 2007 das Modul 16-25-6410 (TMET) nicht bestanden hat, muss nach PO

¹ PO = Prüfungsordnung



2014 die beiden Module Technische Mechanik II (Elastostatik)“ **und** „Technische Mechanik III (Dynamik)“ absolvieren. Fehlversuche aus dem Modul TMET (16-25-6410) werden nicht angerechnet.

3) Strukturdynamik (16-25-5060)

Pflichtfach im BSc MEC (PO 2007); künftig im Pflichtbereich des MSc MEC (PO 2014)

- a. Für Studierende, die den Bachelor MEC in der PO 2007 abschließen wollen.
Grundsätzlich gilt die Empfehlung die „Technische Mechanik III“ anstelle des bisherigen Pflichtfachs „Strukturdynamik“ einzubringen, weil der Stoff von Strukturdynamik² in der PO 2014 Gegenstand des Masterstudiums sein wird.
- b. Wer bereits Strukturdynamik im BSc MEC (PO 2007) bestanden hat, und dies nicht mehr ändern will, muss im MSc MEC (PO 2014) statt dessen die „Systemdynamik und Regelungstechnik III“ belegen.
- c. Wer Strukturdynamik bereits in der PO 2007 absolviert hat, darf sich dies auf die „vorgezogenen Masterleistungen“ umbuchen lassen, wenn er gemäß Punkt a die TM III als Pflichtfach des BSc MEC (PO 2007) anstelle der Strukturdynamik belegen will.

4) Abschließende Hinweise:

- a. Für BSc MEC:
Ein Wechsel in die PO 2014 ist insbesondere dann zu empfehlen, wenn Sie bis Ende Sommersemester 2014 weniger als 120 ECTS-credits erworben haben.
- b. Wer den BSc MEC in der PO 2007 abschließt und im WS 14/15 oder später mit dem MSc MEC beginnt, studiert den Master in der PO 2014.
- c. Für MSc MEC:
Die Unterschiede im Prüfungsplan der beiden Prüfungsordnungen sind so klein, dass in den meisten Fällen ein PO-Wechsel keine Vorteile hat.
- d. Für Ihre Erklärung, dass Sie Ihr aktuelles Studium in der alten PO fortsetzen wollen oder dass Sie in die neue PO wechseln wollen, werden wir ab Oktober auf der Web-Site Formulare bereitstellen, die Sie dann bitte ausfüllen und im Studienbüro abgeben. Diese Erklärung müssen Sie zwischen dem 1. Oktober 2014 und dem 30. September 2015 schriftlich einreichen. Wer das nicht tut, wird im Oktober 2015 automatisch auf die neue Prüfungsordnung (PO 2014) umgeschrieben.
- e. Bitte beachten Sie die finalen Informationen, die wir nach Abschluss des Akkreditierungsverfahrens und Genehmigung durch den Senat der TU Darmstadt Ende September 2014 bereitstellen werden.

Stand der Information: 25. April 2014

gez.

Dr.-Ing. Andreas Haun

² Im MSc MEC (PO 2014) heißt das Fach nicht mehr „Strukturdynamik“, sondern „Höhere Maschinendynamik“