Grundkurs Technische Mechanik für Maschinenbau und Mechatronik

Juniorprofessur Fluid-Struktur Interaktion in MKS
Jun.-Prof. Elmar Woschke

30. September 2019

Wintersemester 2019/20: Statik und Festigkeitslehre

Woche	**Vorlesung**	**Hörsaalübung**	**Übung**
STATIK			
1	Organisatorisches, Einführung in das Lehrgebiet, Geschichte der Mechanik, Kräfte und Momente (14.10. & 16.10.2019)	Keine Hörsaalübung	mathematische Grundlagen
2	Zentrales ebenes Kraftsystem, Allgemeines ebenes Kraftsystem (23.10.2019)	Einfache Grundaufgaben (22.10.2019)	ZEKS Äquivalenz 2.1.2, 2.1.3 Gleichgewicht 2.1.8, 2.1.9
3	Allgemeines ebenes Kraftsystem, Ebene Tragwerke (28.10. & 30.10.2019)	Keine Hörsaalübung	AEKS 2.2.1, 2.2.6, 2.2.9, 2.1.10 (2.1.12), (2.1.13)
4	Schnittgrößen (06.11.2019)	Scheiben 3.2.14, 3.2.18, 3.2.24 (05.11.2019)	Ebene Tragw. 3.1.1, 3.1.4, 3.1.6, 3.1.7
5	Schnittgrößen, Gekrümmte Träger, Räumliche Kraftsysteme (11.11. & 13.11.2019)	Keine Hörsaalübung	Scheiben 3.1.18, 3.2.1, 3.2.3
6	Räumliche Kraftsysteme (20.11.2019)	Schnittgrößen 3.3.24, 3.3.18, 3.3.19 (19.11.2019)	Scheiben 3.2.4, 3.2.10 3.2.11

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von der vorhergehenden Seite

Woche	**Vorlesung**	**Hörsaalübung**	**Übung**
7	Schwerpunkt, Seile, Ketten (25.11. & 27.11.2019)	Keine Hörsaalübung	Schnittgrößen 3.3.5, 3.3.2, 3.3.7, (3.3.26)
FESTIGKEITSLEHRE			
8	Grundlagen der Festigkeitslehre (04.12.2019)	Zusammenfassung Statik (03.12.2019)	Schnittgrößen 3.3.6, 3.3.12, 3.3.11
9	Grundlagen der Festigkeitslehre, Zug und Druck, Statisch bestimmte Systeme, Statisch unbestimmte Systeme (09.12.2019) Zulassungsklausur (11.12.2019)	Keine Hörsaalübung	Räuml. KS 4.1.2, 4.2.8, 4.3.3
10	Zug und Druck, Statisch unbestimmte Systeme (18.12.2019)	Räumliches KS + Zug/Druck 4.3.1, 2.1 (17.12.2019)	Zug/Druck 2.3, (2.6), (2.5) 2.15, 2.14
11	Biegung, Flächenmomente (08.01.2020)	Keine Hörsaalübung	Flächen- momente 3.1, 3.4, 3.7, 3.11
12	Gerade Biegung, Schiefe Biegung (15.01.2020)	Wiederholung Zulassungsklausur (14.01.2020)	gerade Biegung 4.5, 4.4, 4.7
13	Schiefe Biegung, Überlagerung Biegung-Zug/Druck, Elastische Linie (20.01. & 22.01.2020)	Keine Hörsaalübung	Schiefe Biegung 4.18, 4.24, 4.26
14	Torsion (29.01.2020)	Zug/Druck + Biegung 2.16, 4.3 (28.01.2020)	El. Linie 4.32, 4.33, 4.34, 4.36