Grundkurs Technische Mechanik für Maschinenbau und Mechatronik

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

23. Oktober 2018

Wintersemester 2018: Dynamik

Woche	**Vorlesung**	**Hörsaalübung**	**Übung**
DYNAMIK			
1	Kinematik der ebenen Bewegung (09.10.2018)	Keine Hörsaalübung	Kinematik des starren Körpers 1.18, 2.8, 2.9, 2.1
2	D'Alembertsches Prinzip für ebene Bewegungen (16.10.2018)	Kinetik der ebenen Bewegung (15.10.2018) 3.7, 3.15	Kinetik von Punktmassen 3.3, 3.5, 3.9
3	D'Alembertsches Prinzip für ebene Bewegungen (23.10.2018)	Keine Hörsaalübung	Kinetik von Mehrkörpersystemen 3.12, 3.14, 3.20
4	Arbeit, Leistung, Energie (30.10.2018)	Massenträgheits-momente (29.10.2018) 2.14	Kinetik von Mehrkörpersystemen 3.23, 3.22
5	Lagrangesches Prinzip, Lagrangesche Gl. 2.Art (06.11.2018)	Wiederholung Zulassung TMII/1 (05.11.2018) G03-315	Arbeit, Leistung, Energie(erhaltung) 4.15, 4.11
6	Lagrangesches Prinzip, Lagrangesche Gl. 2.Art (13.11.2018)	Rotation (12.11.2018) 3.10, 3.16	Arbeit, Leistung, Energie(erhaltung) 4.6, 4.9

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von der vorhergehenden Seite

Woche	**Vorlesung**	**Hörsaalübung**	**Übung**
7	Lagrangesches Prinzip, Lagrangesche Gl. 2.Art (20.11.2018)	Keine Hörsaalübung	Energiesatz, Lagrange Gl. 2. Art 4.22, 3.22, 3.20
8	Impuls- und Drehimpulssatz (27.11.2018)	Zulassung TMII/2 (26.11.2018) G03-106	Energiesatz, Lagrange Gl. 2. Art 3.35, 3.36
9	Stoßvorgänge (04.12.2018)	Keine Hörsaalübung	Impuls-, Drehimpulssatz, Stoß 6.2, 6.9, 6.11
10	Dreidimensionale Bew. des starren Körpers (11.12.2018)	Energiesatz, Lagrange Gl. 2. Art (10.12.2018) 2.12, 3.34	Impuls-, Drehimpulssatz, Stoß 7.5, 7.4
11	Schwingungen (18.12.2018)	Wiederholung Zulassung TMII/2 (17.12.2019) G03-315	Freie ungedämpfte Schwingungen (1FG) 5.1, 5.2, 5.5
12	Schwingungen (08.01.2019)	Freie ungedämpfte Schwingungen (1FG) (07.01.2019) 5.6, 5.7, 5.15	Freie ungedämpfte Schwingungen (1FG) 5.3, 5.4, 5.12
13	Schwingungen (15.01.2019)	Keine Hörsaalübung	Gedämpfte und erzwungene Schwingungen 5.24, 5.23
14	Schwingungen (22.01.2019)	Keine Hörsaalübung	Gedämpfte und erzwungene Schwingungen 5.25, 5.26