OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG | MB FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU | IFME

Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik

Juniorprofessur Fluid-Struktur Kopplung, Lehrstuhl Technische Dynamik

Jun. Prof. Dr.-Ing. Elmar Woschke

Woche	Datum Vorlesung	Vorlesungsinhalte	Datum Übung	Übungsinhalte
1	18.10.2019	Einordnung Schwingungen, Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (frei, ungedämpft)		
2	25.10.2019	Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (frei, gedämpft)	23.10.2019	Wiederholung EMS/ZMS DGL aufstellen (d'Alembert, Lagrange)
3	01.11.2019	Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (erzwungen, gedämpft)		
4	08.11.2019	Schwingungen mit zwei Freiheitsgraden Freitag nach Reformationstag	06.11.2019	Aufgabe 1 freie gedämpfte Schwingung
5	15.11.2019	Schwingungen mit zwei Freiheitsgraden, Tilgung		
6	22.11.2019	Starre Maschine	20.11.2019	Aufgabe 2+3 erzwungene Schwingungen
7	29.11.2019	Räumliche Dynamik (inertialsystemfest)		
8	06.12.2019	Räumliche Dynamik (körperfest)	04.12.2019	Aufgabe 4+5 freie und zwangserregte Schwingungen f=2
9	13.12.2019	Aufgabe 7 Zylinderkurvengetriebe		
10	20.12.2019	Rotordynamik, Laval-Rotor	18.12.2019	Aufgabe 6 starre Maschine
11	10.01.2020	Rotordynamik, Kardanisch gelagerte Zentrifuge, Rotor mit elastischer Welle		
12	17.01.2020	Massenausgleich	15.01.2020	Aufgabe 8 Lavalrotor
13	24.01.2020	Räumliche Bewegung, Eulersche Gleichungen		
14	31.01.2020	Klausurvorbereitung/ Konsultation/Backup	29.01.2020	Aufgabe 9+10 Biegeschwingungen + Kreiselmomente