

Auskunft:

Prof. Dr.-Ing. Peter Kraemer  
Paul-Bonatz-Straße 9-11  
57068 Siegen  
Telefon +49 271 740-2225  
Telefax +49 271 740-2241  
peter.kraemer@uni-siegen.de

Siegen, im Oktober 2023

**Vorlesungsankündigung für das Wintersemester 2023/2024**

## Technische Mechanik C / III (Dynamik)

**Kurzbeschreibung:**

Ziel ist die Vermittlung elementarer Begriffe, Vorgehens- und Denkweisen sowie der grundlegenden Berechnungsmethoden der Dynamik. Diese elementaren Fertigkeiten erlauben die Analyse der Belastung von mechanischen Systemen und stellen die Grundlage für die weitere Dimensionierung und Auslegung von Bauteilen und Maschinenelementen dar.

**Inhalt:**

- Einführung
- Kinematik / Bewegung des Massenpunktes
- Kinetik des Massenpunktes
- Kinematik und Kinetik eines Systems von Massenpunkten
- Kinematik und Kinetik des starren Körpers
- Stoßvorgänge (nur TM C und TM III)
- Freie und erzwungene Schwingungen von ungedämpfte und gedämpfte Systemen mit einem Freiheitsgrad (nur TM C und TM III)

**2V / 2Ü (Vst.-Nr. 4MAB00440V)**

<b>Termine:</b> Vorlesung	Mi.	08:00 - 10:00 h	PB-C 101	Beginn: 11.10.23
Übung	Di.	16:00 - 18:00 h	PB-C 101	Beginn: 17.10.23

**Die Belegung im unisono zu den Übungsgruppen und zur Vorlesung ist erforderlich!**

Skripte und Übungsaufgaben werden zu Beginn der zweiten Vorlesung verkauft