



## Allgemeine Informationen zur Veranstaltung

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten Informationen zur Vorlesung Maschinenelemente 2 im Wintersemester 2023/24.

### 1 Lernziele

Die Studierenden kennen die grundlegenden Zusammenhänge von Belastungen und Beanspruchung von Maschinenbauteilen. Die Studierenden sind in der Lage standardisierte Auslegungen und Berechnung von grundlegenden Maschinenelementen durchzuführen und kritische Stellen an Konstruktionen zu erkennen.

### 2 Kursseite auf OpenOlat

Die Zentrale Anlaufstelle zur Weitergabe von Informationen (Mitteilungen, Forum) und den Austausch von Dateien, stellt die Kursseite auf OpenOlat dar. Sie finden diese unter dem Link <https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/4275961935> (anklickbar) oder aber indem Sie den QR-Code scannen. Das Passwort lautet: Masele2324.



### 3 Präsenztermine

Die Veranstaltung beinhaltet 2 Präsenztermine pro Woche, in denen eine Vorlesung mit integrierten Übungen abgehalten wird. Der erste Termin findet am 9.10.2023 um 13:00 statt und der letzte Termin am 22.1.2024 um 13:00. In der Zeit vom 23.12.2023 bis zum 7.1.2024 finden keine Lehrveranstaltungen statt.

	Montag
9:00-10:30	24-125
13:00-14:30	24-125

### 4 Arbeitsaufwand

Insgesamt finden 27 Präsenztermine a 1,5h verteilt auf 14 Wochen statt. Zusätzlich wird für das Selbststudium eine Zeit von 105h veranschlagt. Bei einer Klausurvorbereitungszeit von 25h entspricht dies einer wöchentliche Arbeitszeit von  $(105\text{ h} - 25\text{ h})/14 \approx 6\text{ h}$  für Vor- und Nachbereitung.



## 5 Prüfungsform

Note und Leistungspunkte werden aufgrund einer Klausur vergeben. Diese findet am 9.02.2024 in der Zeit von 9:00-10:30 statt. Die Klausur besteht aus kurzen Theoriefragen und Rechenaufgaben. Zur Vorbereitung werden im Rahmen der Präsenzveranstaltungen zahlreiche Beispielaufgaben behandelt. Als Hilfsmittel sind eine handgeschriebene Formelsammlung (1 Din-A4 Blatt, Vorder- und Rückseite beschrieben) sowie ein Taschenrechner erlaubt.

## 6 Sprechstunde

Die Sprechstunden finden Dienstags von 9:00-10:30 Uhr in Gebäude 16 Raum 149 statt. In begründeten Fällen können auch abweichende Termine per E-Mail vereinbart werden.

## 7 Literatur

Zusätzlich zu der Beschäftigung mit den auf OpenOlat bereitgestellten Unterlagen, empfiehlt es sich die behandelten Themen zusätzlich in einem Lehrbuch zu bearbeiten. Standardwerke zum Thema sind:

- Spura, Christian ; Wittel, Herbert ; Jannasch, Dieter: Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung - Lehrbuch und Tabellenbuch. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag, 2023.
- Kabus, Karlheinz ; Rieg, Franck ; Hackenschmidt, Reinhard: Decker Maschinenelemente: Funktion, Gestaltung und Berechnung. München: Hanser-Verlag, 2011.
- Hinzen, Hubert: Maschinenelemente. Berlin, Boston: Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2000.