

## Einführung in die Informatik für Maschinenbau I

**2V, 2Ü (Vst.-Nr. 4MAB00685V / 4MAB00681V)**

### Aufbau des Kurses:

- Formales, Motivation, Geschichte der Informatik
- Einführung in MATLAB: Interface, arithm. Ausdrücke, Variablen
- Architektur moderner Computer: Begriffe, CPU, Bus, Speicher
- Codierung und Logik: Darstellung Zahlen, Zeichen; Aussagenlogik
- Verzweigung und Schleifen
- Vektoren und Matrizen
- Funktionen und Fehlersuche
- Einführung in Algorithmen, Rekursion und Komplexität
- Suchen und Suchalgorithmen
- Sortieralgorithmen

**Termine:** V/Ü: Mo, 8:30 Uhr, PB-C 101, ab dem 14. Oktober 2024

V/Ü: Do, 14:00 Uhr, PB-C 101, ab dem 17. Oktober 2024