

## Moduldetails

### TMB3322: Systemtechnik 2

Modulname	Systemtechnik 2
Modulnummer	TMB3322
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	84 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3322.1 Maschinendynamik TMB3322.2 Simulationstechnik TMB3322.3 Labor Simulationstechnik
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die Studenten erkennen die kinematischen und dynamischen Gesetzmäßigkeiten von Maschinen. Sie erfassen und beeinflussen diese Auswirkungen mit verschiedenen Verfahren. Sie kennen Simulationssysteme zur Berechnung und wählen diese geeignet aus.
Lerninhalte	Inhalte (Unit TMB3322.1) Modellabbildung Kenngrößen dynamischer Systeme Schwinger mit einem Freiheitsgrad Schwinger mit mehreren Freiheitsgraden Kontinuumschwingungen Akustik Kinetik der räumlichen Bewegung  Inhalte (Unit TMB3322.2 und Unit TMB3322.3) Modellabbildung Systemgleichungen Numerische Simulationsverfahren Arbeitsweise von Simulationssystemen Auswahl von Simulationssystemen Einsatz von Simulationssystemen Lösung von Beispielen aus dem Maschinenbau mit geeigneten Simulationssystemen

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.