

## 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<br>TMB3322.2 Simulationstechnik<br>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)<br>Modellabbildung<br>Kenngrößen dynamischer Systeme<br>Schwinger mit einem Freiheitsgrad<br>Schwinger mit mehreren Freiheitsgraden<br>Kontinuumschwingungen<br>Akustik<br>Kinetik der räumlichen Bewegung<br><br>Inhalte (Unit TMB3322.2 und Unit TMB3322.3)<br>Modellabbildung<br>Systemgleichungen<br>Numerische Simulationsverfahren<br>Arbeitsweise von Simulationssystemen<br>Auswahl von Simulationssystemen<br>Einsatz von Simulationssystemen<br>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.