

Die Studierenden haben grundlegende Kompetenzen aus berufsrelevanten Feldern des Maschinenbaus, wie zum Beispiel der Handhabung moderner Datenauswertesysteme, der Automatisierung von Versuchs- und Produktionsanlagen, der Simulation maschinenbaurelevanter technischer Problemstellungen oder Integration elektrischer und elektronischer Komponenten des Maschinenbaus.

Das Modul umfasst **Lehrveranstaltungen** nach Wahl des Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar sowie Praktikum **im Umfang von 5 SWS** und das Selbststudium.

Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem **gewichteten Durchschnitt der Noten** der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau.

Bitte klären Sie mit den Verantwortlichen für die Lehrveranstaltungen unbedingt, ob eine **Prüfungsleistung mit Note** angeboten wird, ansonsten können Sie dieses Fach nicht anrechnen lassen!

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen im HISQIS zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2021 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021

| Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau Name der Lehrveranstaltung | SWS | verantwortliche Fakultät / Institution | Lehrende | Bemerkung |
|---|-----|--|----------------------------------|---|
| Akustik | 4 | Fak. Eul | Prof. E. Altinsoy | |
| Betriebswirtschaftslehre (verpflichtend für Diplom-PO-Wechsler, die im Hauptstudium nach PO 2019 studieren und das Grundstudium nach PO 2012 abgeschlossen haben) | 3 | Fak. MW | Prof. M. Schmauder | |
| Clinicum Technicale | 2 | EKFZ Digital Health | Prof. S. Zeisig | |
| Deep Learning für sequentiellen Prozessdaten | 1 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt | |
| Einführung CATIA | 2 | Fak. MW | Dr. H. Müller | |
| Engineering Design-Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs | 4 | Fak. VW | Dr. Th. Tüschen | |
| Experimentelle Strömungsmechanik | 3 | Fak. MW | Prof. J. Fröhlich/Dr. F. Rüdiger | nur wenn Einzelprüfungsleistung möglich |
| Fahrzeugaerodynamik | 2 | Fak. MW | PD Dr. F. Buschmann | nur wenn Einzelprüfungsleistung möglich |
| Ingenieurpsychologie und angewandte Kognitionsforschung | 2 | Fak. Psych. | Prof. S. Pannasch | |
| Projektmanagement (Klausurarbeit und Referat) | 3 | Fak. MW | Prof. A. Hurtado | |
| Prozessinformatik | 1 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt | |

Die Studierenden haben grundlegende Kompetenzen aus berufsrelevanten Feldern des Maschinenbaus, wie zum Beispiel der Handhabung moderner Datenauswertesysteme, der Automatisierung von Versuchs- und Produktionsanlagen, der Simulation maschinenbaurelevanter technischer Problemstellungen oder Integration elektrischer und elektronischer Komponenten des Maschinenbaus.

Das Modul umfasst **Lehrveranstaltungen** nach Wahl des Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar sowie Praktikum **im Umfang von 5 SWS** und das Selbststudium.

Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem **gewichteten Durchschnitt der Noten** der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau.

Bitte klären Sie mit den Verantwortlichen für die Lehrveranstaltungen unbedingt, ob eine **Prüfungsleistung mit Note** angeboten wird, ansonsten können Sie dieses Fach nicht anrechnen lassen!

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen im HISQIS zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2021 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021

| Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau Name der Lehrveranstaltung | SWS | verantwortliche Fakultät / Institution | Lehrende | Bemerkung |
|---|------------|---|--|------------------|
| Quantencomputing für MINT | 3 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt, Prof. J. Lässig | |
| Tensoranalysis | 4 | Fak. MW | Dr. Brummund | |
| Virtuelle Realität | 4 | Fak. Eul | Prof. E. Altinsoy | |