

Prüfungsamt

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 zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2024 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2024

| Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau Name der Lehrveranstaltung | SWS | verantwortliche Fakultät / Institution | Lehrende |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|----------------------------------|
| Akustik | 4 | Fak. Eul | Prof. E. Altinsoy |
| Bildgebende Messverfahren für die Energie- und Verfahrenstechnik | 2 | Fak. MW | Prof. U. Hampel |
| ChatGPT - Nutzung von KI zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Aufgaben | 2 | Fak. MW | Prof. St. Odenbach |
| Deep Learning für sequentielle Prozessdaten | 1 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt |
| Compilerbau | 2 | Fak. Inf. | Prof. J. Castrillón |
| Datenanalyse in der Logistik *) | 2 | Fak. MW | Dr. F. Schulze |
| Einführung CATIA | 2 | Fak. MW | Dr. H. Müller |
| Energetische Nutzung von Biomasse *) | 2 | Fak. MW | Dr. D. Bernhardt |
| Experimentelle Strömungsmechanik *) | 3 | Fak. MW | Prof. J. Fröhlich/Dr. F. Rüdiger |
| Fahrzeugaerodynamik | 2 | Fak. MW | PD Dr. F. Buschmann |

Prüfungsamt

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 zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2024 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2024

| Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau Name der Lehrveranstaltung | SWS | verantwortliche Fakultät / Institution | Lehrende |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Kernreaktorpraktikum | 2 bzw. 3 | Fak. MW | Dr. C. Lange |
| Klausurarbeit Projektmanagement | 2 | Fak. MW | Prof. A. Hurtado |
| Logistics Lab *) | 2 | Fak. MW | Dr. S. Rank |
| Mathematische Methoden der Bilddatenverarbeitung | 2 | Fak. MW | Prof. U. Hampel |
| Pharmazeutischer Maschinenbau | 2 | Fak. MW | Prof. Majschak |
| Präsentationsseminar | 2 | Fak. MW | Prof. St. Odenbach |
| Projektarbeit Projektmanagement | 2 | Fak. MW | Prof. A. Hurtado |
| Prozessinformatik | 1 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt |
| Quantencomputing für MINT | 3 | Fak. MW | Prof. St. Ihlenfeldt, Prof. J. Lässig |
| Schweißverfahren *) | 3 | Fak. MW | Dr. Zschetzsche |

Prüfungsamt

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 zur Einschreibzeit des Sommersemesters 2024 im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2024

| Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau Name der Lehrveranstaltung | SWS | verantwortliche Fakultät / Institution | Lehrende |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Sozialtechnische Aspekte hocheffizienter Konsumgüterproduktion | 2 | Fak. MW | Prof. J.-P. Majschak |
| Tensoranalysis | 4 | Fak. MW | Dr. Brummund |
| Virtuelle Realität | 2 | Fak. Eul | Prof. E. Altinsoy |
| Virtuelle Realität mit Projekt | 4 | Fak. Eul | Prof. E. Altinsoy |
| Was macht Technik erfolgreich? | 2 | Fak. MW | Fr. Prof. S. Buchmüller |
| Wasser, Malz, Hopfen - Einführung in die Lebensmitteltechnologie | 2 | Fak. MW | Prof. H. Rohm |

*) keine Doppelverwendung möglich, wenn entsprechende Module/LV bereits im Curriculum an anderer Stelle bereits absolviert