

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
Compilerbau	2	Fak. Inf.	Prof. J. Castrillón
Datenanalyse in der Logistik *)	2	Fak. MW	Dr. F. Schulze
Deep Learning für sequentielle Prozessdaten	1	Fak. MW	Prof. St. Ihlenfeldt
Einführung CATIA	2	Fak. MW	Dr. H. Müller
Energetische Nutzung von Biomasse *)	2	Fak. MW	Dr. D. Bernhardt
Energieumwandlung und Prozesse in der Grundstoffindustrie (Teil aus MW-MB-ET-16) *)	4	Fak. MW	Prof. M. Beckmann
Experimentelle Strömungsmechanik *)	3	Fak. MW	Prof. J. Fröhlich/Dr. F. Rüdiger

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
Fahrzeugaerodynamik	2	Fak. MW	PD Dr. F. Buschmann
Fest-Fluid-Stoffaustauschprozesse (Teil aus MW-VNT-123)	3	Fak. MW	Fr. Prof. Eckert
Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik (MW-ET-05) *)	6	Fak. MW	Prof. Ch. Thomas
Kernreaktorpraktikum *)	2 bzw. 3	Fak. MW	Dr. C. Lange
Klausurarbeit Projektmanagement	2	Fak. MW	Prof. A. Hurtado
Kompetenzatelier: Statistik und Qualitätssicherung agil mit Srum	4	Fak. MW	Prof. Wiesmann
Landschaftswasserhaushalt	3	Fak. UWI	Fr. Dr. R. Orłowski
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

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
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
Sozialtechnische Aspekte hocheffizienter Konsumgüterproduktion	2	Fak. MW	Prof. J.-P. Majschak
Tensoranalysis	4	Fak. MW	Dr. Brummund
Theorie und Numerik der Schalen	6	Fak. BIW	Prof. St. Löhnert
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

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
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 absolviert