



STUDIENKOMMISSION
Maschinenbau
Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau

Prof. Dr. M. Haider
Prof. Dr. E. Kozeschnik
Prof. Dr. S. Schlund
Prof. Dr. Y. Vetyukov

Ao. Prof. Dr. M. Grafinger
Sen. Lect. Dr. F. Klinger
Ass. Prof. Dr. S. Krall
Ass. Prof. Dr. I. Skrna-Jakl

Hr. R. Derboghossian
Fr. S. König
Hr. Ch. Muhr
Hr. K. Reif

Liste der Lehrveranstaltungen für die Fachgebundene Wahl der Master-Studien Maschinenbau
und Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau, gültig ab WS 2023/24

Institut E101

3,0/2,0 VO Einführung in die Biomedizinische Technik

Institut E302

3,0/2,0 VO Industrieseminar Energietechnik

2,0/2,0 EX Exkursion zu Thermischen Turbomaschinen und Energieanlagen

3,0/2,0 VO Betrieb von Gas- und Dampfturbinen

Institut E307

3,0/2,0 VO Getriebe: Ausgewählte Kapitel

5,0/5,0 UE Getriebe: Ausgewählte Kapitel

2,0/2,0 VU Methodik der 3D-CAD Konstruktion

Institut E308

3,0/2,0 VO Metallische Hochtemperaturwerkstoffe

3,0/2,0 VO Spezialkunststoffe

4,0/4,0 PA Analyse des Bauteilversagens

4,0/4,0 PA Alternative Werkstoffkonzepte

4,0/4,0 VU Werkstoffprüfung

3,0/2,5 VU Werkstoffcharakterisierung und zerstörungsfreie Prüfung

3,0/3,0 SE Abbildung der Metalle mittels Röntgen-, Elektronen- und Neutronenstrahlen

3,0/2,0 VO Untersuchung von Werkstoffschäden in Produktionsanlagen

2,0/2,0 LU Werkstoffkundliche Untersuchung

3,0/2,0 SE Werkstoffe für den Maschinenbau

3,0/3,0 VU Schweißgerechte Konstruktion

Institut E311

3,0/2,0 VO Grundlagen der Lasertechnik

3,0/2,0 VU Modellierung und Simulation in der Produktionstechnik

3,0/2,0 VO Intelligent Manufacturing Systems

3,0/2,0 VO Basic Nanotechnology and Nanometrology

3,0/2,0 VO Grundlagen d. QM, Prüfwesen und Zertifizierung

3,0/2,0 VU Energieeffiziente Produktion

Institut E315

1,5/1,0 VO Weiterentwicklung des Ottomotors

4,0/4,0 PA Motor, Kraftfahrzeug und Umwelt

1,5/1,0 VO Kriterien zukünftiger Kraftfahrzeuge I

1,5/1,0 VO Kriterien zukünftiger Kraftfahrzeuge II

1,5/1,0 VO Zukünftige Antriebskonzepte

1,5/1,0 VO Kraft- und Schmierstoffe

1,5/1,0 VO Rennmotoren und Rennfahrzeuge

1,5/1,5 VO KFZ-Antriebe Vertiefung

1,5/1,0 VO Neue Mobilitäts-, Karosserie- und Technologiekonzepte

Institut E317

3,0/2,0 VO Angew. Hydrostatik und Hydrodynamik im Schiffbau

3,0/2,0 VO Mod. Weltrauman.-Advanced Space Propulsion System

3,0/2,0 VO Einführung in den Flugzeugbau

3,0/2,0 VO Rotorflugzeuge

3,0/2,0 VO Entwerfen von Flugzeugen

3,0/2,0 VO Strukturanalysen im Schienenfahrzeugbau

2,0/2,0 SE Machine Learning in Engineering Applications

E322

3,0/2,0 VO Biomedical Fluid Mechanics

Institut E325

2,0/2,0 UE Präsentation und Kommunikation von Methoden der Mechanik

2,0/2,0 SE Präsentation und Kommunikation von Methoden der Mechanik

3,0/2,0 VO Elastizitätstheorie

2,0/2,0 VO Zustandsüberwachung von Maschinen

3,0/2,0 VO Reifentechnik

3,0/2,0 VO Adaptive und Prädiktive Regelung
1,0/1,0 UE Adaptive und Prädiktive Regelung
1,0/2,0 VO Industrielle Echtzeitsteuerungssysteme und Informationstechnik
1,0/1,0 UE Identifikation - Experimentelle Modellbildung
3,0/2,0 SV Hamilton'sche Systeme
3,0/2,0 VO Dynamik und Steuerung von Raumfahrzeugen
2,0/2,0 SE Dynamical Systems

Institut E330

3,0/2,0 VU Circular Economy Management
3,0/2,0 VO Nachhaltige Wertschöpfungssysteme
2,0/1,0 VO Moderne Qualitätsstrategien
3,0/2,0 VU Moderne Methoden im Produktionsmanagement
2,0/1,0 VO Marktpositionierung und Wertschöpfung in der Automobil-Zulieferindustrie
2,0/1,0 VO Lean Transformation
2,0/1,0 VU Simulation and Optimization
3,0/2,0 VO Identifikation - Experimentelle Modellbildung
3,0/2,0 VO Systemplanung
3,0/2,0 VO Unternehmensrecht
3,0/2,0 VU Innovationsmanagement und Marketing
3,0/2,0 VU International Negotiations
2,0/1,0 VO Produktmanagement
2,0/1,0 VO Strategien der Automobilindustrie
3,0/2,0 VU Digitale Fabrikplanung
3,0/2,0 VU Assistenzsysteme in der Produktion 2
3,0/2,0 SE Montage II: Advanced Manufacturing
5,0/4,0 PA Integrative Produktentstehung
2,0/1,5 VU Projekt- und Prozessmanagement
3,0/2,0 VU Strategic Management