



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna | Austria



STUDIENKOMMISSION
Maschinenbau
Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau

Univ.-Prof. Dr. M. Gföhler
Univ.-Prof. Dr. M. Haider
Univ.-Prof. Dr. E. Kozeschnik
Univ.-Prof. Dr. S. Schlund

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

Fr. Alexandra Wrann
Hr. Klemens Reif
Hr. Jonathan Pfleger
Hr. Ph. Rückeshäuser

Liste der Lehrveranstaltungen für die Fachgebundene Wahl der Master-Studien Maschinenbau
und Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau, gültig ab WS 2022/23

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 VO End-of-Life Management
3,0/2,0 VO Ressourceneffizienz
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
2,0/1,0 VO Angewandtes Prozessmanagement
3,0/2,0 VU Strategic Management