

# SPO 2024: Allgemeiner Maschinenbau

Stand: Juni 2023

7. SEMESTER	Interdisziplinäre Projektarbeit Maschinenbau (4 SWS / 6 ECTS)		Ingenieurmethoden (0 SWS / 12 ECTS)		Bachelorthesis (0 SWS / 12 ECTS)		4 SWS 30 ECTS						
	Interdisziplinäre Projektarbeit (4/6)		Fachwissenschaftliches Kolloquium (0/2) Wissenschaftliche Dokumentation (0/8) Seminarvortrag (0/2)										
	alle		alle		alle								
6. SEMESTER	Seminar Maschinenbau (4 SWS / 6 ECTS)		Interdisziplinäre Wahlfächer (4 SWS / 6 ECTS)		Wahlpflichtmodul Maschinenbau (8 SWS/12 ECTS)		Vertiefungsmodul Maschinenbau 2 (4 SWS / 6 ECTS)		20 SWS 30 ECTS				
	Seminar Produktentwicklung oder Produktionstechnik (4/6)		Auswahl nach Wahlfachliste		Auswahl nach Wahlpflichtfachliste		bspw. Moderne Simulationstechniken (4/6)						
	Daniel Metz / Reiner Bühner		alle		alle		alle						
5. SEMESTER	Praxissemester (0 SWS / 25 ECTS)						Sozial- und Sprachkompetenz (4 SWS / 5 ECTS)		4 SWS 30 ECTS				
	Ingenieurpraktikum (0 SWS / 25 ECTS)						Präsentationstechnik und Kommunikation (2/2) Technisches Englisch (2/2) Allgemeinwissenschaftliches Seminar (0/1)						
	Matthias Golle						LB / Sprachzentrum						
4. SEMESTER	Methoden der Produktentwicklung (4 SWS / 6 ECTS)		Verstehen wirtschaftlicher Zusammenhänge (6 SWS / 6 ECTS)		Thermodynamik und Fluidmechanik (6 SWS / 6 ECTS)		Technische Mechanik 3 (6 SWS / 6 ECTS)		Vertiefungsmodul Maschinenbau 1 (4 SWS / 6 ECTS)		26 SWS 30 ECTS		
	Methoden der Produktentwicklung (2/3) Product Lifecycle Management (2/3)		Betriebswirtschaftslehre und Kostenrechnung (2/2) Angewandte Produktionstechnik (2/2) Projektmanagement (2/2)		Thermodynamik (2/2) Thermodynamik Übung (1/1) Fluidmechanik (2/2) Fluidmechanik Übung (1/1)		Festigkeitslehre (2/2) Festigkeitslehre Übung (1/1) Dynamik (2/2) Dynamik Übung (1/1)		bspw. Robotik [ Grundlagen der Robotertechnik (2/3) ] [ Servicerobotik (2/3) ]				
	Werner Engeln / Hanno Weber		Reiner Bühner		LB Jürgen Görres / Matthias Golle		Ingolf Müller / Peter Kohmann		Reiner Bühner / LB IPA				
3. SEMESTER	Einführung in die Informatik (4 SWS / 5 ECTS)		Konstruieren von Systemen (3 SWS / 5 ECTS)		Virtuelle Produktentwicklung (4 SWS / 5 ECTS)		Qualitätssicherung (4 SWS / 5 ECTS)		Regelungstechnik und Elektrische Antriebe (4 SWS / 5 ECTS)		Sensorik und Versuchstechnik (3 SWS / 5 ECTS)		22 SWS 30 ECTS
	Grundlagen der Programmierung (2/3) Grundlagen der Programmierung Labor (2/2)		Konstruktionslehre 3 (2/3) Konstruktionslehre 3 Übung (1/2)		Rechnergestützte Konstruktion Labor (3/3) Projektarbeit 2 (1/2)		Qualitätssich. und industr. Messtechn. (3/3) Qualitätssich. und industr. Messtechn. Labor (1/2)		Regelungstechnik (2/3) Elektrische Antriebstechnik (2/2)		Versuchstechnik (1/1) Sensorik (1/2) Sensorik Labor (1/2)		
	Holger Kirchoff		Daniel Metz		Daniel Metz / alle		Jürgen Bauer		Peter Heidrich		Rainer Drath / Holger Kirchoff		
2. SEMESTER	Ingenieurmathematik 2 (5 SWS / 5 ECTS)		Konstruieren von Komponenten (3 SWS / 5 ECTS)		Innovative Produktionstechnik (5 SWS / 5 ECTS)		Werkstoffe und Nachhaltigkeit (4 SWS / 5 ECTS)		Technische Mechanik 2 (4 SWS / 5 ECTS)		Grundlagen der Elektrotechnik (4 SWS / 5 ECTS)		25 SWS 30 ECTS
	Analysis 2 (2/2) Vektoranalysis (1/1) Ingenieurmathematik 2 Übung (1/1) Einführung in Simulationsmethoden (1/1)		Konstruktionslehre 2 (2/3) Konstruktionslehre 2 Übung (1/2)		Verfahren und Maschinen der Fertigung (2/2) Einf. Produktionstechnik und -management (2/2) Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor (1/1)		Werkstoffe und Nachhaltigkeit (2/2) Werkstoffprüfung (1/1) Werkstoffprüfung Labor (1/2)		Elastomechanik (2/2) Elastomechanik Übung (1/2) Modellbildung Übung (1/1)		Grundlagen der Elektrotechnik (3/3) Grundlagen der Elektrotechnik Übung (1/2)		
	Ralph Hofrichter (FT-ZENTRAL)		Hanno Weber		Roland Wahl / Reiner Bühner		Nobert Jost / Simon Kött		Peter Kohmann / Thomas Hiller		Guido Sand (IT)		
1. SEMESTER	Ingenieurmathematik 1 (7 SWS / 8 ECTS)			Grundlagen des Konstruierens (6 SWS / 7 ECTS)			Werkstoffe und Chemie (4 SWS / 5 ECTS)		Technische Mechanik 1 (5 SWS / 5 ECTS)		Fertigungstechnik (4 SWS / 5 ECTS)		26 SWS 30 ECTS
	Lineare Algebra (2/2) Analysis 1 (4/5) Ingenieurmathematik 1 Übung (1/1)			Konstruktionslehre 1 (3/3) Konstruktionslehre 1 Übung (1/2) Projektarbeit 1 (2/2)			Werkstoffe und Chemie (3/4) Werkstoffe Übung (1/1)		Statisch starrer Körper (3/3) Statisch starrer Körper Übung (2/2)		Fertigungstechnik (3/3) Fertigungstechnik Labor (1/2)		
	Ralph Hofrichter (FT-ZENTRAL)			Hanno Weber / alle			Nobert Jost / Simon Kött / Karina Kober		Ingolf Müller / Thomas Hiller		Roland Wahl		