

Fachbereich Maschinenbau

Digitale Transformation Maschinenbau

FPO 2022

Studienverlaufsplan

Pflichtmodule	1. Semester						2. Semester						3. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	SU	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Grundlagen der Informatik	4	2	1		1	5												
Mathematik 1	6	4	2			6												
Physik	4	2	1		1	5												
Statik	4	2	2			5												
Technische Produktdokumentation	4	2			2	5												
Werkstoffkunde 1	4	2	1		1	4												
Datenbanken 1							4	4		2		6						
Elektrotechnik							6	3	1		2	6						
Mathematik 2							6	4	2			6						
CAD 1							4	1	1		2	5						
Industriebetriebslehre/ Kostenrechnung							6	4	2			5						
Festigkeitslehre							4	2	2			4						
Elektronik													6	3	1	1	1	7
Fertigungsverfahren Grundlagen													8	6			2	6
Programmieren mit Python													4	2			2	5
Rechnernetze													4	2			2	5
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik													6	3	1		2	5

Pflichtmodule	4. Semester						5. Semester						6. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Digitale Technologien	4	2		1	1	5												
Geschäftsmodelle und Gründung	4	2		2		5												
Rechnergestützte Messtechnikenverarbeitung	4	2			2	6												
Digital Prototyping	4			2	2	5												
Wahlpflichtmodul 1						5												
Wahlpflichtmodul 2						5												
Algorithmen/Data Mining/Künstliche Intelligenz							4	2	2			5						
Digitalisierungsprojekt							5	1		2	2	5						
Lean- and Change Management							4	2		2		5						
Grundlagen Innovationsmanagement							4	2		2		5						
Wahlpflichtmodul 3												5						
Wahlpflichtmodul 4												5						
Angewandte Digitale Transformation													4	1		1	2	5
Datensicherheit													4	2		2		5
Projektmanagement													4	2	2			5
Bachelorarbeit																		12
Kolloquium																		2

Wahlpflichtmodule	4. Semester						5. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Wahlpflichtmodul 1												
Digitale Bildverarbeitung	4	2			2							
Konstruktives Gestalten	6	3	1		2	5						
Marketing	4	2	2									
Robotertechnik	4	2			2	5						
Technisches Englisch	4			4		5						
Wahlpflichtmodul 2												
IT Recht	4	2	2			5						
Umweltinformationssysteme	4	2			2	5						
Operation Research	4	2	2			5						
Betriebssysteme 1	4	4				5						
Datenschutz	4	2		2S								
Wahlpflichtmodul 3							Σ	V	Ü	S	P	LP
CAD 2							4	1	1		2	5
Konstruktionssystematik 1							4	2			2	5
Produktionsplanung und -steuerung							4	2			2	5
Simulation der Fertigungsverfahren	4	2			2	5						
Rhetorik und Präsentationstechnik							4			4		
Wahlpflichtmodul 4							Σ	V	Ü	S	P	LP
Rechnerarchitektur							4	2			2	5
Programmierung mit C++ 1							6	2	2		2	5
Java Programmierung 1							4	2			2	5
Software Engineering							4	2			2	5