

# 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												
Technische Mechanik 1	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						
Technische Mechanik 2							4	2	2			4						
Elektronik													6	3	1	1	1	7
Fertigungsverfahren Grundlagen													8	6			2	6
Python													4	2			2	5
Rechnernetze 1													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												
Rechnergestützte Messtechnikenverarbeitung	4	2			2	6												
Geschäftsmodelle und Gründung	4	2		2		5												
Grundlagen Innovationsmanagement	4	2		2		5												
Wahlpflichtmodul 1						5												
Wahlpflichtmodul 2						5												
Digitalisierungsprojekt							5	1		2	2	5						
Algorithmen/Data Mining/Künstliche Intelligenz							4	2	2			5						
Digital Prototyping							4			2	2	5						
Lean- and Change Management												5						
Wahlpflichtmodul 3												5						
Wahlpflichtmodul 4												5						
Datensicherheit													4	2		2		5
Projektmanagement													4	2	2			5
Angewandte Digitale Transformation													4	1		1	2	5
Bachelorarbeit																		12
Kolloquium																		2

Wahlpflichtmodule	4. Semester						5. Semester											
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP						
<b>Wahlpflichtmodul 1</b>																		
Digitale Bildverarbeitung	4	2			2													
Konstruktives Gestalten	6	3	1		2	5												
Marketing	4	2	2															
Technisches Englisch	4			4		5												
<b>Wahlpflichtmodul 2</b>																		
IT Recht	4	2	2			5												
Betriebssysteme 1	4	4				5												
Datenschutz	4	2		2S														
Simulation der Fertigungsverfahren	4	2			2	5												
<b>Wahlpflichtmodul 3</b>																		
CAD 2							4	1	1		2	5						
Robotertechnik							4	2			2	5						
Konstruktionssystematik 1							4	2			2	5						
Produktionsplanung und -steuerung							4	2			2	5						
Vortragstechnik (Rhetorik und Präsentation)							4			4								
<b>Wahlpflichtmodul 4</b>																		
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						