Studienplan – Innovationsfokussierter Maschinenbau

Studienbeginn Sommersemester

OTH Amberg-Weiden

Gültig ab Studienbeginn im Sommersemester 2027

		1. Semester – SS		2. Semester – WS		3. Semester – SS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
1.	Pflichtmodule	25	20				
1.1	Methoden der integrierten Produktentwicklung	[5]	[4]				
1.2	Technologie- und Innovationsmanagement	[5]	[4]				
1.3	Data Science and Operations Research	[5]	[4]				
1.4	Strategische Managementkonzepte	[5]	[4]				
1.5	Gewerblicher Rechtsschutz	[5]	[4]				
2.	Wahlpflichtmodule	5	2	30	24/22		
2.1	Schwerpunkt Simulation						
2.1.1	Naturwissenschaftliche Grundlagen aktueller Innovationsfelder	[5]	[2]				
2.1.2	Finite Elemente Methode			[5]	[4]		
2.1.3	Computational Fluid Dynamics			[5]	[4]		
2.1.4	Informationsverarbeitung in mechatronischen Systemen			[5]	[4]		
2.1.5	Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit			[5]	[4]		
2.1.6	Fabriksimulation			[5]	[4]		
2.1.7	Versuchs- und Projektplanung			[5]	[4]		

Studienplan – Innovationsfokussierter Maschinenbau

Studienbeginn Sommersemester

OTH Amberg-Weiden

Gültig ab Studienbeginn im Sommersemester 2027

		1. Semester – SS		2. Semester – WS		3. Semester – SS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
2.	Wahlpflichtmodule						
2.2	Schwerpunkt Produktion/Laser						
2.2.1	Naturwissenschaftliche Grundlagen aktueller Innovationsfelder	[5]	[2]				
2.2.2	Lasertechnische Grundlagen und Sicherheit			[5]	[4]		
2.2.3	Laserprozesse und -systeme			[5]	[4]		
2.2.4	Laser in der Anwendung			[5]	[4]		
2.2.5	Additive Fertigung und industrielle Computertomografie			[5]	[4]		
2.2.6	Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme			[5]	[4]		
2.2.7	Versuchs- und Projektplanung			[5]	[4]		
2.3	Schwerpunkt Nachhaltigkeit [1)]						
2.3.1	Nachhaltige Systeme			[5]	[4]		
2.3.2	Innovation und nachhaltige Transformation			[5]	[4]		
2-3-3	KI in der Technik			[5]	[4]		
2.3.4	Smart Materials			[5]	[4]		
2.3.5	Interdisziplinäres Projekt I	[5]	[2]				
2.3.6	Interdisziplinäres Projekt II			[5]	[2]		
2.3.7	Versuchs- und Projektplanung			[5]	[4]		
3.	Masterarbeit					30	
Gesamt		30	22	30	24/22	30	-

1) Der Schwerpunkt Nachhaltigkeit wird erstmalig im Sommersemester 2027 angeboten. Voraussichtlich mit den unter 2.3.1 bis 2.3.7 aufgeführten Modulen.

Basiert auf der SPO vom 23.06.2026

Prof. Dr. Jürgen Koch, Silke Fersch | 20.05.2026