

Wahlpflichtmodulkatalog

Bachelorstudiengang Produktions- und Automatisierungstechnik

Fakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2025)

Stand: Wintersemester 2026/27

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (FW 1 - 3)

Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits ¹⁾	SWS ¹⁾	Art der LV	Prüfungsleistungen		Zulassungs- voraus- setzungen	Sprache ²⁾	Ergänzende Regelungen	Angebots- frequenz	Noten- gewicht ³⁾	Modulverantwortliche/r
					im Semester- prüfungs- zeitraum	studien- begleitend						
1	Digitale Fabrikplanung (DFP) (Digital Factory Planning)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Galka
2	Predictive Maintenance (PRM) (Predictive Maintenance)	5	4	SUW	elektrP					WiSe	2	Prof. Goldhacker
3	Standardsoftware (SSS) (Standardised Software Systems)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Zellner
4	Data Analytics (DA) (Data Analytics)	5	4	SUW	schrP, 90, elektronisch				Prüfung handschriftlich und elektronisch	SoSe	2	Prof. Goldhacker
5	Aktorik und Sensorik (AS) (Intelligent Actuators and Sensors)	5	3 1	SUW Ü	schrP, 60					SoSe	2	Prof. Schlegl
6	Lasergestützte und additive Fertigung (LAF) (Laser Based and Additive Manufacturing)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Hierl
7	Methoden der Produktentwicklung (MPE) (Methods for Product Design and Development)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe, SoSe	2	Prof. Britten
8	Automatisierungssysteme (ASY) (Automation Systems)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Reitmeier

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (FW 4)

Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits ¹⁾	SWS ¹⁾	Art der LV	Prüfungsleistungen		Zulassungsvoraussetzungen	Sprache ²⁾	Ergänzende Regelungen	Angebotsfrequenz	Notengewicht ³⁾	Modulverantwortliche/r
					im Semesterprüfungszeitraum	studienbegleitend						
1	Digitalisierung und Ethik (DUE) (Digitalization and Ethics)	5	4	SUW		Pf ⁴⁾			⁵⁾	WiSe, SoSe	2	Prof. Kriza
2	Augmented Reality Crafting: CyberCraft Archive (CYA) (Augmented Reality Crafting: CyberCraft Archive)	5	4	SUW		Pf ⁴⁾		de/en	⁵⁾	WiSe, SoSe	2	Prof. Barlieb
3	Human Computer Interaction (HCI) (Human Computer Interaction)	5	4	SUW		Pf ⁴⁾			⁵⁾	SoSe	2	Prof. Stadler

Das Nähere regelt der Angebotskatalog der RSDS Regensburg School of Digital Science
[Kursangebot \(https://rds.oth-regensburg.de/kursangebot\)](https://rds.oth-regensburg.de/kursangebot)

Fußnoten

- 1) Angaben in Klammern geben absoluten Anteil des jeweiligen Teilmoduls am Modul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen gemäß Spalte 5.
- 2) Angabe der Unterrichts- und Prüfungssprache nach ISO-639-Codes (z.B. de und en) bei Abweichung von der allgemeinen Unterrichts- und Prüfungssprache gemäß SPO.
- 3) Angaben in Klammern geben den relativen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.
- 4) Das Nähere regelt die Studienplantabelle.
- 5) Das Nähere regelt der Angebotskatalog der Regensburg School of Digital Sciences (RSDS) <https://rsds.oth-regensburg.de/kursangebot>

Legende

Art der Lehrveranstaltung:	V	Vorlesung	Ü	Übung	S	Seminar
	SU	seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen	Pro	Projekt	SUW	seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen
	Pr	Praktikum				
Prüfungsleistungen im Semesterprüfungszeitraum:	schrP	schriftliche Prüfung	mdIP	mündliche Prüfung		
	THE	Take-Home-Exam	elektrP	elektronische Prüfung		
Studienbegleitende Prüfungsleistungen:	StA	Studienarbeit	Prä	Präsentation	BA	Bachelorarbeit
	StA m.P.	Studienarbeit mit Präsentation	prLN	praktischer Leistungsnachweis	MA	Masterarbeit
	Kol	Kolloquium	Pf	Portfolio-Prüfung		
Leistungsnachweise bei Praktikum:	schrB	schriftlicher Bericht	schrB m.P.	schriftlicher Bericht mit Präsentation		
Sonstige:	LV	Lehrveranstaltung	UE	Unterrichtseinheiten	TN	Teilnahme
	SWS	Semesterwochenstunden			m.E.	mit Erfolg