

**Wahlpflichtmodulkatalog**  
**Bachelorstudiengang Produktions- und Automatisierungstechnik**  
Fakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2025)

Stand: Sommersemester 2026

**Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (FW 1 - 3)**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits <sup>1)</sup>	SWS <sup>1)</sup>	Art der LV	Prüfungsleistungen		Zulassungsvoraussetzungen	Sprache <sup>2)</sup>	Ergänzende Regelungen	Angebotsfrequenz	Notengewicht <sup>3)</sup>	Modulverantwortliche/r
					im Semester-prüfungszeitraum	studienbegleitend						
1	<b>Digitale Fabrikplanung (DFP)</b> (Digital Factory Planning)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Galka
2	<b>Predictive Maintenance (PRM)</b> (Predictive Maintenance)	5	4	SUW	schrP, 90, elektronisch				Prüfung handschriftlich und elektronisch	WiSe	2	Prof. Goldhacker
3	<b>Standardsoftware (SSS)</b> (Standardised Software Systems)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Zellner
4	<b>Data Analytics (DA)</b> (Data Analytics)	5	4	SUW	schrP, 90, elektronisch				Prüfung handschriftlich und elektronisch	SoSe	2	Prof. Goldhacker
5	<b>Aktorik und Sensorik (AS)</b> (Intelligent Actuators and Sensors)	5	3 1	SUW Ü	schrP, 60					WiSe	2	Prof. Schlegl
6	<b>Lasergestützte und additive Fertigung (LAF)</b> (Laser Based and Additive Manufacturing)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Hierl
7	<b>Methoden der Produktentwicklung (MPE)</b> (Methods for Product Design and Development)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe, SoSe	2	Prof. Britten

**Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (FW 4)**

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

Das Nähere regelt der Angebotskatalog der RSDS Regensburg School of Digital Science

[Kursangebot \(<https://rsds.oth-regensburg.de/kursangebot>\)](https://rsds.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

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