

Wahlpflichtmodulkatalog

Bachelorstudiengang Produktions- und Automatisierungstechnik

Fakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2025)

Stand: Wintersemester 2025/26

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (FW 1 - 3)

| 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 | Digitale Fabrikplanung (DFP) (Digital Factory Planning) | 5 | 4 | SUW | schrP, 90 | | | | | WiSe | 2 | Prof. Galka |
| 2 | Predictive Maintenance (PRM) (Predictive Maintenance) | 5 | 4 | SUW | schrP, 90, elektronisch | | | | Prüfung handschriftlich und elektronisch | 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 | | | | | WiSe | 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 |

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⁾ | | de | 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 ²⁾ | ⁵⁾ | WiSe, SoSe | 2 | Prof. Barlieb |
| 3 | Human Computer Interaction (HCI) (Human Computer Interaction) | 5 | 4 | SUW | | Pf ⁴⁾ | | de | ⁵⁾ | SoSe | 2 | Prof. Stadler |

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 Studienplattabelle.
- 5) Das Nähere regelt der Angebotskatalog der RSDS

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 |