

Semester

|   |  |                                   |                               |                                   |                                |                                  |                  |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 7 | KI in der Anwendung                    | Cyber Security                    | Wahlpflichtmodul*             | Bachelorarbeit                    |                                |                                  |                  |
| 6 | Kollaborierende Roboter                | Data Science und Analytics        | Autonome Systeme              | Digitalisierung in der Produktion | Wahlpflichtmodul*              | Wahlpflichtmodul*                |                  |
| 5 | Praxissemester                         |                                   |                               |                                   |                                | Praxisseminar                    | Studium Generale |
| 4 | Cloud Computing und App-Programmierung | Internet of Things                | Sensorik                      | Automatisierungstechnik           | Robotik in der Fertigung       | Smart Factory Design             |                  |
| 3 | Smart Software Systems                 | Mikrocomputertechnik              | Elektrische Antriebssysteme   | Regelungstechnik                  | Datenerfassung und -auswertung | Automatische Optische Inspektion |                  |
| 2 | Informatik II                          | Bus- und Kommunikationstechnik    | Elektronik und Messtechnik    | Maker-Projekt                     | Ingenieurmathematik II         |                                  |                  |
| 1 | Informatik I                           | Grundlagen der Produktionstechnik | Grundlagen der Elektrotechnik | Konstruktion und Entwicklung      | Studium Generale               | Ingenieurmathematik I            |                  |



Module aus den Fachgebieten

- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlpflichtmodule\*
- Projektarbeit
- Smart Factory
- Laborpraktikum
- Praxis, Bachelorarbeit
- Informatik
- Studium Generale
- In englischer und deutscher Sprache

\* z. B. Logistik- und Fabrikplanung, IT for Smart Grids, Datenbanksysteme und -anwendungen, Produktions- und Prozessplanung, Projektarbeit in der Praxis, Qualitätsmanagement, Rechnergestützte Messtechnik