

**Studienrichtung Automatisierungstechnik:
Wahlpflichtmodul-Katalog WAT**

| Fach-Nr. | Kurzzeichen | Fach | SWS | CR |
|----------|-------------|---|-----|----|
| 5183 | AD | Algorithmen und Datenstrukturen | 4 | 5 |
| 5284 | AK | Alltagsphysik | 4 | 5 |
| 5157 | AF | Alternative Fahrzeugantriebe | 4 | 5 |
| 5254 | AS | Angewandte Statistik | 4 | 5 |
| 5220 | BB | Berufliche Bildung in Schule und Betrieb | 4 | 5 |
| 5125 | BV | Bildverarbeitung | 4 | 5 |
| 5188 | DB | Datenbanken | 4 | 5 |
| 5151 | DC | Datensicherheit | 4 | 5 |
| 5216 | DF | Diagnose und Förderung | 4 | 5 |
| 5124 | DS | Diskrete Signalverarbeitung | 4 | 5 |
| 5224 | EE | Elektrische Energietechnik | 4 | 5 |
| 5128 | EM | Elektrische Maschinen | 4 | 5 |
| 5130 | EV | Elektromagnetische Verträglichkeit | 4 | 5 |
| 5155 | FS | Funksysteme | 4 | 5 |
| 5176 | HE | Hardware eingebetteter Systeme | 4 | 5 |
| 5132 | HD1 | Hardware-Design 1 | 4 | 5 |
| 5133 | HD2 | Hardware-Design 2 | 4 | 5 |
| 5161 | HF | Hochfrequenztechnik | 4 | 5 |
| 5163 | KT2 | Kommunikationstechnik 2 | 4 | 5 |
| 5286 | KI | Künstliche Intelligenz | 4 | 5 |
| 5134 | LE | Leistungselektronik | 4 | 5 |
| 5211 | ML | Maschinelles Lernen | 4 | 5 |
| 15207 | MH | Mathematische Optimierung | 4 | 5 |
| 5144 | MO | Mobile Systeme | 4 | 5 |
| 5285 | MS | Modellierung und Simulation mechatronischer Systeme | 4 | 5 |
| 5187 | NM | Numerische Mathematik | 4 | 5 |
| 5189 | OA | Objektorientierte Analyse und Design | 4 | 5 |
| 5212 | OS | Optische Übertragungstechnik und Sensorik | 4 | 5 |
| 5115 | PH2 | Physik 2 | 4 | 5 |
| 5274 | PV | Photovoltaik | 4 | 5 |
| 5221 | PL | Praktikum für Lehramt an Berufskollegs | 4 | 5 |
| 5158 | RS | Rechnergestützte Numerik und Simulationstechnik | 4 | 5 |
| 5167 | RO | Rechnerorganisation und Betriebssysteme | 4 | 5 |
| 5141 | RA | Regelung elektrischer Antriebe | 4 | 5 |
| 5142 | ST | Sensortechnik | 4 | 5 |
| 5196 | SL | Simulation elektronischer Schaltungen | 4 | 5 |
| 5181 | SD | Software-Design | 4 | 5 |
| 5169 | SM | Software-Lifecycle-Management | 4 | 5 |
| 5149 | SQ | Software-Qualitätsmanagement | 4 | 5 |
| 5208 | SU | Spezielle Gebiete der Automatisierungstechnik | 4 | 5 |
| 12684 | SG | Spezielle Gebiete der Datenwissenschaften | 4 | 5 |
| 5146 | SE | Spezielle Gebiete der Elektronik | 4 | 5 |
| 5195 | SI | Spezielle Gebiete der Informatik | 4 | 5 |
| 5143 | SK | Spezielle Gebiete der Kommunikationstechnik | 4 | 5 |
| 15104 | SB | Spezielle Gebiete der Physik | 4 | 5 |
| 5147 | SS | Spezielle Gebiete der Softwaretechnik | 4 | 5 |
| 5145 | SP | Systemprogrammierung eingebetteter Systeme | 4 | 5 |
| 5217 | TD | Technikdidaktik | 4 | 5 |
| 5215 | UD | Unterricht und allgemeine Didaktik | 4 | 5 |
| 5170 | VN | Vernetzung in Fahrzeugen | 4 | 5 |

| | | | | |
|------|----|--------------------------------|---|---------|
| 5171 | VS | Verteilte Systeme | 4 | 5 |
| 5164 | VH | Vertiefung Hochfrequenztechnik | 4 | 5 |
| 5148 | WV | Weitverkehrsnetze | 4 | 5 |
| | | N. N. 1 * | | mind. 5 |
| | | N. N. 2 * | | mind. 5 |

**Studienrichtungen Automatisierungstechnik, Informationstechnik
und Energie- und Antriebstechnik:**

Wahlpflichtmodul-Katalog WS

| Fach-Nr. | Kurzzeichen | Fach | SWS | CR |
|-----------------|--------------------|--|------------|-----------|
| 5174 | BW | Betriebswirtschaftslehre | 4 | 5 |
| 5237 | EP | Entrepreneurship | 4 | 5 |
| 5205 | GD | Gender-Diversity | 4 | 5 |
| 5207 | IM | Innovations- und Technologiemanagement | 4 | 5 |
| 5175 | MK | Managementkompetenz | 4 | 5 |
| 5204 | MI | MINT in Praxis und Lehre | 4 | 5 |
| 5173 | TE | Technisches Englisch | 4 | 5 |
| 5253 | TS | Tech Startup | 4 | 5 |
| | | N. N. * | | mind. 5 |

* Vom Prüfungsausschuss gemäß § 24 Abs. 5 zugelassenes Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen