

Studienstart Sommersemester

Studiengang Nachhaltige Fahrzeug- und Antriebstechnik
im Studiengang Automobiltechnologie

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|-------------|--|-----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| SoSe (1) | Mathematik 1 | Technische Mechanik 1 | Materials Science and Technology | Elektrotechnik | Grundlagen der Kfz-Technik | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre |
| WiSe (2) | Mathematik 2 | Fahrzeugelektronik | Konstruktion und CAx | Informatik | Wissenschaftliches Arbeiten und ATP | Engineering Project Management |
| SoSe (3) | Betriebsorganisation und Qualitätsmanagement | Technische Mechanik 2 | Konstruktion und Maschinenelemente | Studium Generale | | |

- mathematisch-ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Fahrzeugtechnik
- Elektrotechnik / Informatik
- überfachliche Qualifikation

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | 21-35 |
|-------------|---|--------------------------------|---|---|-------|---------------------------------------|------------------------|
| WiSe (4) | Mobilität und Verkehr | Sensorik und Datenverarbeitung | Elektrische Antriebstechnik | Verbrennungsmotoren und regenerative Kraftstoffe | WPF 1 | Modellbildung mechatronischer Systeme | Vertiefung Kfz-Technik |
| SoSe (5) | Menschzentrierte Produktentwicklung in der Automobilindustrie | Regelungstechnik | Nachhaltige Fahrzeugkonzepte und Betriebsstrategien | Thermomanagement für Elektro- und Hybridfahrzeuge | WPF 2 | WPF 3 | WPF 4 |

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|-------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| WiSe (6) | Betriebliche Praxisphase | | | | | Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen |

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|-------------|---|------|------------|----------------|-------|-------|
| SoSe (7) | Ingenieurwissenschaftliches Praxisprojekt | | Kolloquium | Bachelorarbeit | | WPF 5 |

- Pflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- Wahlpflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- methodische Kompetenz
- berufliche Praxis
- überfachliche Qualifikation