

Studiengang Mechatronik und IT im Studiengang Automobiltechnologie

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

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

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|-------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| SoSe (4/6) | Betriebliche Praxisphase | | | | | Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen |

| CP Semester | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|-------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|
| WiSe (5) | Mobilität und Verkehr | Sensorik und Datenverarbeitung | Fahrzeugkommunikation | Künstliche Intelligenz | WPF 1 | WPF 2 |
| SoSe (4/6) | Menschzentrierte Produktentwicklung in der Automobilindustrie | Regelungstechnik | Automotive Software Engineering | Mikrocontroller und Embedded Systems | WPF 3 | WPF 4 |

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

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