



Wahl eines Themenblocks für die Studiengänge
 Automotive Engineering (AE) und
 Automotive Engineering im Praxisverbund (AEiP)

Name: _____ Vorname _____

Matrikelnummer: _____ E-Mail-Adresse _____

Studiengang _____

Bitte den gewünschten Themenblock ankreuzen!

Ich wähle den . . .

Themenblock „After Sales, Service and Mobility“ (ASM):

Es werden die Prozesse während der Betriebsphase eines Fahrzeugs, inklusive Wartung, Instandsetzung und Qualitätsmanagement behandelt. Der Themenblock umfasst folgende Module:

- | | |
|---|--|
| 1. Aftersales und Mobilität | 7. Industrial Internet of Things |
| 2. Batterie- und Brennstoffzellentechnik | 8. KFZ-Sachverständigenwesen |
| 3. Bussysteme und Fahrzeugvernetzung | 9. Mikroprozessortechnik |
| 4. Engineering and Maintenance im Product Lifecycle | 10. Qualitätsmanagement im Product Lifecycle |
| 5. Fahrzeugeigendiagnose | 11. Retail Management im Wandel |
| 6. Fahrzeugelektronik | 12. Sensorik und Aktorik |

Themenblock „Smart Production and Industrial Engineering“ (SPIE):

Es werden industrielle Produktionsprozesse von Fahrzeugen, mit Fokus auf wirtschaftliche und nachhaltige Produktion behandelt. Der Themenblock umfasst folgende Module:

- | | |
|---|--|
| 1. Antriebe und Steuerung in der Produktion | 7. Industrial Internet of Things |
| 2. Arbeitsorganisation | 8. Kunststofftechnik in der Großserienproduktion |
| 3. Automatisierung | 9. Montagetechnik |
| 4. Fahrzeugexterieur | 10. Powertrain |
| 5. Fahrzeugrecycling | 11. Regelungstechnik |
| 6. Industrial Engineering | 12. Werkzeugmaschinen |

Themenblock „Smart Automotive Development“ (SAD):

Unter Kombination von Interieur, Exterieur, Antrieb und Fahrwerk werden Entwicklungskompetenzen für Fahrzeuge vermittelt. Dabei werden die modernen Materialwissenschaften und computergestützte Simulation genutzt. Der Themenblock umfasst folgende Module:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Computational Fluid Dynamics (CFD) | 7. Fahrzeugsicherheit |
| 2. Fahrdynamik | 8. Finite- Elemente Methode |
| 3. Fahrzeugaerodynamik | 9. Leichtbau |
| 4. Fahrzeugauslegung | 10. Powertrain |
| 5. Fahrzeugexterieur | 11. Thermodynamik und Strömungslehre II |
| 6. Fahrzeugkonzepte | 12. Virtual and Physical Testing |

Themenblock „Powertrain and Chassis Systems“ (PCS):

Es werden der Antrieb und das Fahrwerk von Fahrzeugen, einschließlich der Spezifikation, Planung, Design, Integration und Tests der Komponenten behandelt. Der Themenblock umfasst folgende Module:

- | | |
|--|---|
| 1. Batterie- und Brennstoffzellentechnik | 7. Grundlagen Noise Vibration Harshness (NVH) |
| 2. Elektrische Fahrzeugantriebe | 8. Hybride Antriebe Kraftstoffe |
| 3. Elektrische Maschinen und Getriebe | 9. Internal Combustion Engines (ICE) |
| 4. Fahrdynamik | 10. Regelungstechnik |
| 5. Fahrwerktechnik | 11. Sensorik und Aktorik |
| 6. Fahrzeugelektronik | 12. Thermodynamik und Strömungslehre II |

Achtung:

Dieses Formular muss spätestens eine Woche nach der Informationsveranstaltung zur Themenblockwahl bei Frau Strathausen (stundenplanung-f@ostfalia.de) vorliegen.