

Kraftfahrzeuge (T2MB9763)

Formale Angaben zum Modul		
Studiengang	Studienrichtung	Vertiefung
Maschinenbau	Fahrzeug-System-Engineering	Modul kann für die lokale Profilbildung genutzt werden

Modulbezeichnung	Sprache	Nummer	Version	Modulverantwortlicher
Kraftfahrzeuge	Deutsch	T2MB9763	1	Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelking

Verortung des Moduls im Studienverlauf			
Semester	Voraussetzungen für die Teilnahme	Modulart	Moduldauer
4. Semester		Lokales Profilmodul	1

Eingesetzte Lehr- und Prüfungsformen	
Lehrformen	Vorlesung, Übung, Labor
Lernmethoden	Lehrvortrag, Diskussion

Prüfungsleistung	Benotung	Prüfungsumfang (in min)
Klausur	Standardnoten	120

Workload und ECTS			
Workload insgesamt (in h)	davon Präsenzzeit (in h)	davon Selbststudium (in h)	ECTS-Punkte
150,0	60,0	90,0	5

Qualifikationsziele und Kompetenzen	
Sachkompetenz	Die Studierenden haben mit Abschluss des Moduls die Kompetenz erworben, fahrzeugrelevante Problemstellungen zu erfassen, zu bewerten und sind in der Lage zuverlässige, fundierte und sichere Entscheidungen zu treffen.
Selbstkompetenz	Den Absolventen fällt es leicht, sich in neue Aufgaben, Teams und Kulturen zu integrieren. Sie sind in der Lage fachadäquat zu argumentieren und ihren Standpunkt zu vertreten.
Sozial-ethische Kompetenz	
Übergreifende Handlungskompetenz	Die Absolventen sind auf eine komplexe, globalisierte Arbeitswelt vorbereitet Die Absolventen finden sich schnell in neuen (Arbeits-) Situationen zurecht Die Absolventen haben gelernt, die eigenen Fähigkeiten selbstständig auf die sich ständig verändernden Anforderungen anzupassen. Durch die starke Einbindung in die Praxis verfügen die Studierenden über außergewöhnlich hohes Prozessverständnis

Lerneinheiten und Inhalte		
Lehr- und Lerneinheiten	Präsenz	Selbststudium
Kraftfahrzeuge	60,0	90,0
- Fahrmechanik		
- Triebwerk, Fahrwerk, Lenkung, Bremsen		
- KFZ Elektrik		
- Fahrdynamik		
- Abgas- und Schadstoffminderung		
- Fahrsicherheit und KFZ-Unfälle		

Literatur

- Gscheidle: Fachkunde Kraftfahrzeugtechnik, Europa Lehrmittel
- Döringer, E.: Kraftfahrzeugtechnologie, Holland-Josenhans Verlag
- Braesss, S.: Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Vieweg Verlag
- Bosch Kraftfahrtechnisches Handbuch, Vieweg Verlag
- Reimpell, B.: Fahrwerktechnik: Grundlagen, Vogel Verlag
- Kramer: Passive Sicherheit von Kraftfahrzeugen, Vieweg Verlag

Besonderheiten

Labor kann vorgesehen werden