

Fahrzeugkarosserie (T2MB3702)

Formale Angaben zum Modul		
Studiengang	Studienrichtung	Vertiefung
Maschinenbau	Fahrzeug-System-Engineering	-

Modulbezeichnung	Sprache	Nummer	Version	Modulverantwortlicher
Fahrzeugkarosserie	Deutsch	T2MB3702	1	Prof. Dr.-Ing. Harald Mandel

Verortung des Moduls im Studienverlauf			
Semester	Voraussetzungen für die Teilnahme	Modulart	Moduldauer
		Allgemeines 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, relevante Informationen mit wissenschaftlichen Methoden zu sammeln und unter der Berücksichtigung wissenschaftlicher Erkenntnisse zu interpretieren, aus den gesammelten Informationen wissenschaftlich fundierte Urteile abzuleiten
Selbstkompetenz	Probleme im Bereich der Fahrzeugkarosserie im beruflichen Umfeld lösen sie zielgerichtet, sie handeln dabei teamorientiert. Den Absolventen fällt es leicht, sich in neue Aufgaben, Teams und Kulturen zu integrieren
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 selbständig 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
Fahrzeugkarosserie	60,0	90,0
- Karosseriearten, Fahrzeugabmessungen, Fahrzeuggewichte - Grundlagen Karosseriegestaltung - Großserienfertigung - Passive Sicherheit, Steifigkeit, Betriebsfestigkeit - Leichtbau (Prinzipien, Werkstoffe, Fertigungsverfahren) - Formgebung / Design		

Literatur

- Pippert, H: Karosserietechnik, Vogel Fachbuch
- Braess, H.H.: Seiffert U.: Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Vieweg Verlag 2007
- Grabner, J.: Konstruieren von Pkw-Karosserien Springer; 3. Auflage: 2006
- Klein, B: Leichtbaukonstruktion, Vieweg+Teubner; 8 Auflage: 2009
- Kramer, F: Passive Sicherheit von Kraftfahrzeugen, Vieweg+Teubner;
3 Auflage, 2008
- Robert Bosch GmbH (Herausgeber): Kraftfahrtechnisches Taschenbuch,
Vieweg+Teubner Verlag; 26. Auflage 2007

Besonderheiten

Labor kann vorgesehen werden