

Erstes bis drittes Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	Unterrichtssprache	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung
TBM 1.1a	Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik	Deutsch	6			7	SU	SP, 90	erfolgreiches Ablegen des Testats Numerik
	Schwerpunkt (Vertiefung, Wahlpflichtmodule aus SP1-4)	Deutsch	8			12			
	Wahlpflichtmodule 1 und 2 (oder nicht belegte Schwerpunkte SP1-4)	Deutsch / Englisch	8			12			
TBM 1.2a	Management von Unternehmen, Projekten und Wissen	Deutsch		4		5	SU	SP, 90	
	Schwerpunkt (Vertiefung, Wahlpflichtmodule aus SP1-4)	Deutsch		8		12			
	Wahlpflichtmodule 3 und 4 (oder nicht belegte Schwerpunkte SP1-4)	Deutsch / Englisch		8		12			
FAM 4	Masterarbeit	Deutsch / Englisch			x	30		MA, Präsentation	
Summe SWS			22	20	0				
Summe ECTS-Kreditpunkte						90			

Wahlmöglichkeiten

Schwerpunkte als Wahlpflicht (Vertiefungen)

Lfd. Nr.	Module	Teilmodule	Unterrichtssprache	SoSe	WiSe	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung
FAM 2.1	SP1-Fahrzeugantriebe	Fahrzeugantriebe- Modellierung und Simulation	Deutsch	x		4	6	SU / Ü	SP, 90	
FEM 1.3		Fahrzeugantriebe	Deutsch	x		4	6	SU / Ü	SP, 90	
FAM 2.3	SP2-Fahrdynamik und Fahrzeugakustik	Fahrdynamik und Fahrwerk	Deutsch		x	4	6	SU / Ü	StA (60 Std.)	
FAM 2.4		Ingenieurakustik	Deutsch		x	4	6	SU / Ü	StA (60 Std.)	
FAM 2.5	SP3-Smart Vehicle	Advanced Driver Assistance Systems and Functional Safety	Englisch		x	4	6	SU / Ü	SP, 90	
FAM 2.6		Intelligente Messsysteme und Computersehen	Deutsch		x	4	6	SU / PR	SP, 60 oder StA (90 Std.)	
FAM 2.7	SP4-Entwicklung und Management Fahrzeugaufbau	Aufbaukonzepte und Sicherheit	Deutsch	x		4	6	SU / Ü	StA (60 Std.)	
FAM 2.8		Entwicklung und Koordination Fahrzeugaufbau	Deutsch	x		4	6	SU / Ü	StA (60 Std.)	

Wahlmöglichkeiten

Katalog der Wahlpflichtmodule

Lfd. Nr.	Module	Unterrichtssprache	SoSe	WiSe	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten (Gewichtung) ¹	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung
FAM 3.1	Impact simulation of vehicle structures	Englisch		x	4	6	SU / Ü / PR	StA (60 Std.)	
FAM 3.2	Fahrzeugergonomie	Deutsch	x		4	6	SU / Ü	SP, 90	
FEM 1.9	Mehrkörpersysteme	Deutsch		x	4	6	SU / PR	SP, 90-270	
MBM 2.8	Projektarbeit	Deutsch / Englisch	x	x	4	6	Projekt	PA und Kol, 30	

Anmerkungen

1. Neben den Pflichtmodulen müssen zwei Schwerpunkte als Vertiefungsrichtung mit je zwei Modulen, sowie vier Wahlpflichtmodule oder drei Wahlpflichtmodule und ein Projektmodul gewählt werden. Als Wahlpflichtmodule gelten Module aus dem Wahlpflichtkatalog des Studiengangs, nichtbelegte einzelne Schwerpunktmodule oder komplette Schwerpunkte, Wahlmodule anderer an der Fakultät angebotener Masterstudiengänge oder das Projektmodul. Mindestens ein Wahlpflichtmodul ist hierbei aus dem Wahlpflichtkatalog des Studiengangs zu wählen. Maximal zwei Module können von anderen Wahlmodulen mit 6 ECTS an der Fakultät angebotenen Masterstudiengänge gewählt werden.
2. Im Vollzeitstudium sollen in der Regel pro Semester 30 ECTS-Kreditpunkte erworben werden.
3. Im Teilzeitstudium dürfen mit Ausnahme der Masterarbeit pro Semester maximal 20 ECTS-Kreditpunkte erworben werden.
4. Das Ablegen des Testats Numerik im Modul TBM 1.1a ist in der jeweils gültigen Studien- und Prüfungsordnung festgelegt. Nähere Informationen zu z.B. Art und Anzahl der Übungsaufgaben sowie zur Bearbeitungsdauer und zum Abgabetermin werden von der jeweiligen Dozentin/dem jeweiligen Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt und bekannt gegeben.

Abkürzungen

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
Kol	Kolloquium
MA	Masterarbeit
PA	Projektarbeit
PR	Praktikum
SoSe	Sommersemester
SP	Schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit
SU	Seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung
WiSe	Wintersemester