

Verantwortlicher Professor:

A. Casal Kulzer  
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart  
Pfaffenwaldring 12, 70569 Stuttgart  
IFS, Dr. Bernhard Bäuerle

Auskünfte:

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen
<b>Kernmodule</b>			<b>zu wählen ist 1 Modul</b>
<b>Grundlagen der Fahrzeugantriebe</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	6	<b>muss</b> als Vertiefungs-/Kern-/ oder Ergänzungsmodul <b>belegt werden</b>
<b>Spezielle Themen bei Fahrzeugantrieben</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	6	es sind <b>4 SWS</b> zu wählen
<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Vorlesungsinhalte siehe IFS-Homepage</b>	<b>Turnus SWS</b>
Abgase von Verbrennungsmotoren		Fusshoeller (FKFS)	SS 1
Dynamik der Kolbenmaschinen		Bauer (vormals Daimler AG)	WS 2
Elektrochemische Energiespeicherung in Batterien		Friedrich (IGTE)	WS 2
Hybridantriebe		Christ (Bosch GmbH)	SS 2
Integration und Testing komplexer Fahrsysteme (NEU ab SoSe 2023)		Schwämmle (Porsche AG)	SS 1
Interkulturelles Projektmanagement und Engineering		Weber (Schaeffler AG)	SS 2
Kraftstoffe für die Mobilität der Zukunft		Schmidt (IFS)	SS 2
Motorische Verbrennung und Abgase <sup>(4)</sup>		Schmidt (IFS)	WS 4
Motorsteuergeräte <b>[wird ab SoSe 2023 nicht mehr angeboten]</b>		Pauer (Bosch GmbH)	SS 2
Numerische Grundlagen für 3D-Strömungen bei Fahrzeugantrieben		Schmidt (IFS)	SS 2
Sport- und Rennmotorenteknik		Wichelhaus (VW Motorsport)	SS 1
Systemansätze Otto- und Dieselantriebe - Schwerpunkt Einspritztechnik		Herynek (Bosch GmbH)	WS 2
Sustainable Powertrain Technologies		Lüddecke (KAUTEX TEXTRON)	SS 2
Turbochargers		Vogt (IGTE)	WS 2

Falls das Modul „Grundlagen der Fahrzeugantriebe“ bereits als Vertiefungsmodul belegt wurde, kann das Ergänzungsmodul „Motorische Verbrennung und Abgase“ gewählt werden. In diesem Fall ist die Lehrveranstaltung „Motorische Verbrennung und Abgase“ im Modul „Spezielle Kapitel bei Fahrzeugantrieben“ ausgeschlossen.

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen
<b>Kern-/Ergänzungsmodul</b>			<b>zu wählen ist 1 Modul</b>
<b>Grundlagen der Fahrzeugantriebe</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	6	
<b>Spezielle Themen bei Fahrzeugantrieben</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	6	
<b>Motorische Verbrennung und Abgase</b>	D. Schmidt (IFS)	6	

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen
<b>Ergänzungsmodul</b>		<b>3</b>	
<b>Berechnung und Analyse innermotorischer Vorgänge</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	3	Muss belegt werden
<b>Praktikum</b>		<b>3</b>	<b>muss belegt werden</b>

Empfohlenes Vertiefungsmodul	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen
Grundlagen der Fahrzeugantriebe	A. Casal Kulzer (IFS)	6	Vorlesungsbesuch wird empfohlen, falls Inhalt nicht bekannt