

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	muss als Vertiefungs-/Kern-/ oder Ergänzungsmodul belegt werden
<b>Spezielle Themen bei Fahrzeugantrieben</b>	A. Casal Kulzer (IFS)	6	es sind <b>4 SWS</b> zu wählen
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Dozent</b>	<b>Turnus</b>	<b>SWS</b>
Antriebstechnologien für handgehaltene Kleingeräte [NEU SS 2025]	Wahl (STIHL AG)	SS	1
Dynamik der Kolbenmaschinen	Bauer (vormals Daimler AG)	WS	2
Elektrochemische Energiespeicherung in Batterien	Friedrich (IGTE)	WS	2
Hybridantriebe	Berner (FKFS)	SS	2
Integration und Testing komplexer Fahrsysteme	Schwämmle (Porsche AG)	SS	2
Interkulturelles Projektmanagement und Engineering	Weber (Schaeffler AG)	SS	2
Kraftstoffe für die Mobilität der Zukunft	Schmidt (IFS)	SS	2
Numerische Grundlagen für 3D-Strömungen bei Fahrzeugantrieben	Schmidt (IFS)	SS	2
Power Solutions für CO <sub>2</sub> -neutrale Energieträger	Kufferath/Herynek (Bosch GmbH)	SS	1
Powering Maritime Transformation for a Sustainable Future	Schnapp (Winterthur Gas & Diesel)	SS	1
Sport- und Rennmotorentechnik [NEU WS 2025/2026]	Chiodi / N.N. (FKFS / Porsche AG)	WS	1
Sustainable Powertrain Technologies	Lüddecke (KAUTEX TEXTRON)	SS	2
Turbochargers	Vogt (ITSM)	WS	2
Verbrennungsphänomene bei Fahrzeugantrieben <sup>(1)</sup>	Schmidt (IFS)	WS	4

(1) Falls das Modul „Grundlagen der Fahrzeugantriebe“ bereits als Vertiefungsmodul belegt wurde, kann das Ergänzungsmodul „Verbrennungsphänomene in Fahrzeugantrieben“ gewählt werden. In diesem Fall ist die Lehrveranstaltung „Verbrennungsphänomene bei Fahrzeugantrieben“ im Modul „Spezielle Themen 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>Verbrennungsphänomene bei Fahrzeugantrieben</b>	D. Schmidt (IFS)	6	

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen
<b>Ergänzungsmodul</b>		<b>3</b>	
<b>Virtuelle Entwicklung von Antriebssystemen</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