

**Spezialisierungsfach:** **Kraftfahrzeugmechatronik (für MECH)**

**Verantwortlicher Professor:** H.-C. Reuss  
 Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart (IFS)  
 Pfaffenwaldring 12, 70569 Stuttgart  
 Tel.: 0711-685 68500

**Auskünfte:** IFS, Dr. Bernhard Bäuerle

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	ECTS	Bemerkungen	
<b>Kern-/Ergänzungsmodule</b>				
<b>Kraftfahrzeugmechatronik I+II</b>	H.-C.- Reuss (IFS)	6	<b>muss belegt werden</b>	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Vorlesungsinhalte siehe</b>		<b>Turnus</b>
		<a href="#">IFS-Homepage</a>		<b>SWS</b>
Kraftfahrzeugmechatronik I Vorlesung			WS	2
Kraftfahrzeugmechatronik II Vorlesung			SS	1
Kraftfahrzeugmechatronik Übungen			SS	1
<b>Embedded Controller und Datennetze in Fahrzeugen</b>	H.-C.- Reuss (IFS)	6	<b>muss belegt werden</b>	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Vorlesungsinhalte siehe</b>		<b>Turnus</b>
		<a href="#">IFS-Homepage</a>		<b>SWS</b>
Embedded Controller Vorlesung			SS	1,5
Datennetze in Fahrzeugen Vorlesung			WS	1,5
Embedded Controller und Datennetze in Fahrzeugen Übungen			WS/SS	1
<b>Echtzeitdatenverarbeitung</b>	C. Tarin Sauer (ISYS)	6		
<b>Elektrische Signalverarbeitung</b>	C. Tarin Sauer (ISYS)	6		
<b>Elektronikmotor</b>	N. Parspour (IEW)	6		
<b>Simulationstechnik</b>	O. Sawodny (ISYS)	6		
<b>Technologien und Methoden der Softwaretechnik II</b>	M. Weyrich (IAS)	6		

Ergänzungsmodule	Es können zwei Module gewählt werden	Turnus	ECTS
<b>Agile Entwicklung automobiler Systeme</b>	Kneisel (Kugler Maag)	WS	3
<b>Einführung in die KFZ-Systemtechnik</b> [wird letztmalig im WiSe 24/25 angeboten]	Hettich (EAS Consulting)	WS	3
<b>Elektrochemische Energiespeicherung in Batterien</b>	Friedrich (IGTE)	WS	3
<b>Fahrzeugdiagnose</b>	Raith (RACO)	SS	3
<b>Hybridantriebe</b>	Christ (Bosch GmbH)	SS	3
<b>Praktikum</b>	Reuss	SS/WS	3