

Blockvorlesung: Alle 2 Wochen am Freitag, jeweils von 08:00 – 15:30 Uhr (8 SWS)

Nr.	Datum	Inhalt	Ort	Von Wem
1a	07.10.	Einführung und Gruppenarbeit mit Recherche und Vortrag <ul style="list-style-type: none"> <li>Welche Rolle spielt das Fahrwerk im Fahrzeug?</li> <li>Welche Bestandteile hat ein modernes Fahrwerk?</li> <li>Aufgabe und Bedeutung des Fahrwerks?</li> </ul>	IFM	Dieter Scharpe, Tristan Schwandke
1b		<b>Fahrwerkslabor 1:</b> Fahrwerkssysteme zum Anfassen und Analysieren Wirkketten, Explosionszeichnung, Achsrecherche, Bill of Material/Funktion <b>Ergebnispräsentation der Gruppen</b>		
2a	21.10.	Anforderung an das Fahrwerk	IFM	Bernhard Schick
2b		Fahrwerkssysteme deren Funktion und Aufbau (Radführung, Federung, Bremsen, Räder, Reifen, Lenkung)		
2c		<b>Fahrwerkslabor 2: Fahrwerksanalyse und Fahrevent</b> Einfluss von Fahrwerkssysteme auf die Fahreigenschaften: Fahrwerksanalyse auf Hebebühne, Fahrevent im Fahrzeug/ Fahrsimulator auf Komfortrunde. <b>Ergebnispräsentation der Gruppen</b>		
3a	04.11.	Achskomponenten, Achstypen, Fahrwerksgeometrie, <b>Kinematik</b>	IFM	Dieter Scharpe, Tristan Schwandke
3b		<b>Fahrwerkslabor 3: Kinematik/Federung</b> Rotierende Stationen: 1. Zeichnerische Lösung Kinematik		

		2. Fahrwerksgeometrie 3. Ermittlung Sturz/Spurkurve 4. Ermittlung Radfederrate 5. Schwerpunktermittlung  <b>Ergebnispräsentation der Gruppen</b>		
--	--	---	--	--

4a	11.11.	Kräfte im Fahrwerk und <b>Elastokinematik</b>	IFM	Dieter Scharpe, Tristan Schwandke
4b		<b>Fahrwerkslabor 4: Elastokinematik</b>  Rotierende Stationen: 1. Achsbesprechung auf der Hebebühne 2. Ermittlung Elastokinematik 3. Achsanalyse basierend auf K&C Datensätze und Lastfälle Bremsen/Kurvenfahrt (kombiniert Kinematik & Elastokinematik)		Bernhard Schick

5a	02.12.	Fahrwerksentwicklungsprozess und Fahrwerksauslegung	IFM	Dr. Kersten (VW)
5b		Achskonzepte Vorderachse/Hinterachse		

6a	03.12. <b>Samstag</b>	Baukastensystem	IFM	Dr. Kersten (VW)
6b		MQB – Modularer Querbaukasten MLB - Modularer Längsbaukasten MEB – Modularer Elektrikbaukasten		

7a	16.12.	Festigkeitsauslegung und Simulation von Fahrwerken	IFM	Dr. Kersten (VW)
7b		Erprobung und Absicherung von Fahrwerken		

8a	13.01.	<b>Projekttag</b> Teampräsentationen der Projektstudienarbeiten im Auditorium <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentationen oder Poster</li> <li>• Demonstration des Fahrzeuges</li> <li>• Fragen</li> </ul>	IFM	alle
----	--------	--	-----	------

\* IFM-Institut für Fahrerassistenz und vernetzte Mobilität, Junkersstr.1A, 87743 Benningen  
<https://goo.gl/maps/F2kcGUdDdaMKXh7H6>