

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

Nr.	Datum	Inhalt	Ort	Von Wem
1a	06.10.	Einführung und Gruppenarbeit mit Recherche und Vortrag <ul style="list-style-type: none"> • Welche Rolle spielt das Fahrwerk im Fahrzeug? • Welche Bestandteile hat ein modernes Fahrwerk? • Aufgabe und Bedeutung des Fahrwerks? 	IFM	Bernhard Schick, Tristan Schwandke
1b		Fahrwerkslabor 1: Fahrwerkssysteme zum Anfassen und Analysieren Wirkketten, Explosionszeichnung, Achsrecherche, Bill of Material/Funktion Ergebnispräsentation der Gruppen		
2a	20.10.	Anforderung an das Fahrwerk	IFM	Bernhard Schick
2b		Fahrwerkssysteme deren Funktion und Aufbau (Radführung, Federung, Bremsen, Räder, Reifen, Lenkung)		
2c		Fahrwerkslabor 2: Fahrwerksanalyse und Fahrevent Einfluss von Fahrwerkssysteme auf die Fahreigenschaften: Fahrwerksanalyse auf Hebebühne, Fahrevent im Fahrzeug/ Fahrsimulator auf Komfortrunde. Ergebnispräsentation der Gruppen		
3a	03.11.	Achskomponenten, Achstypen, Fahrwerksgeometrie, Kinematik	IFM	Tristan Schwandke, Bernhard Schick
3b		Fahrwerkslabor 3: Kinematik/Federung Rotierende Stationen: 1. Zeichnerische Lösung Kinematik		

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

5a	10.11.	Fahrwerksentwicklungsprozess und Fahrwerksauslegung	IFM	Dr. Kersten (VW)
5b		Achskonzepte Vorderachse/Hinterachse		

6a	11.11. Samstag	Baukastensystem	IFM	Dr. Kersten (VW)
6b		MQB – Modularer Querbaukasten MLB - Modularer Längsbaukasten MEB – Modularer Elektrikbaukasten		

4a	17.11.	Kräfte im Fahrwerk und Elastokinematik	IFM	Tristan Schwandke, Bernhard Schick
4b		Fahrwerkslabor 4: Elastokinematik 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

7a	15.12.	Festigkeitsauslegung und Simulation von Fahrwerken	IFM	Dr. Kersten (VW)
7b		Erprobung und Absicherung von Fahrwerken		

8a	12.01.	Projekttag Teampräsentationen der Projektstudienarbeiten im Auditorium <ul style="list-style-type: none">• Präsentationen oder Poster• Demonstration des Fahrzeuges• Fragen	IFM	alle
----	--------	---	-----	------

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