

## Semesterplan LBM 2022-23

## 8.Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.2.3	Mechanik	den Zusammenhang von Kraft, Weg, Zeit zur Leistung erklären und berechnen	mittel	4	
2.2.1	Lenkungen	die Anforderungen und den Aufbau der Lenkung beschreiben	mittel	0.5	
2.2.1	Lenkungen	die Eigenschaften der Drehschemel-, Knick- Raupen- und Achsschenkellenkung erklären	mittel	1.5	
2.2.1	Lenkungen	die Lenksysteme den verschiedenen Fahrzeugtypen zuordnen	mittel	1	
2.6.10	Abgase	die Zusammensetzung der Abgase in der motorischen Verbrennung erklären	mittel	4	
Fasriachtsferien					
1.2.3	Mechanik	den Zusammenhang von Drehmoment und Drehzahl zur Leistung erklären und berechnen	mittel	4	
1.2.3	Mechanik	die Leistungsdiagramme von Verbrennungsmotoren aufzeichnen, berechnen und interpretieren	hoch	7	P2
2.2.2	Lenkgeometrie	den Aufbau der Lenkgeometrie erklären	mittel	3	
2.2.2	Lenkgeometrie	sowohl Spur, Sturz, Nachlauf, Spreizung, Spurdifferenzwinkel und Lenkrollradius erklären	mittel	4	P1
2.2.4	Hydraulische Lenkung / Lenkhilfe	den Aufbau und die Funktion der hydrostatischen Lenkung erklären	mittel	3	
2.2.4	Hydraulische Lenkung / Lenkhilfe	die Schemata und Grafiken von hydrostatischen Lenkungen interpretieren	hoch	3	
2.2.4	Hydraulische Lenkung / Lenkhilfe	die Prüfmöglichkeiten von hydrostatischen Lenkungen erklären	mittel	1	
2.2.4	Hydraulische Lenkung / Lenkhilfe	den Aufbau und die Wirkungsweise von Lenkhilfen im Prinzip erklären	mittel	2	P1
2.6.10	Abgase	die Abgasnachbehandlungssysteme erklären	mittel	3	
2.6.10	Abgase	die bestehenden Vorschriften in Zusammenhang mit der Abgaswartung nennen	tief	3	P2
Osterferien					
1.2.4	Energetik/Kalorik	die mechanischen, elektrischen und hydraulischen Leistungen berechnen	mittel	6	
1.2.4	Energetik/Kalorik	den Begriff Wirkungsgrad erklären und an Beispielen der Elektrik, Hydraulik und Mechanik berechnen	hoch	4	P2
1.3.3	Strassenverkehrsrecht	die wichtigsten Ausrüstungsvorschriften zu Gewicht, Masse, Beleuchtung und Bereifung für Fahrzeuge nennen	tief	3	
1.3.3	Strassenverkehrsrecht	die wichtigsten Verkehrsvorschriften zu den Themen Fahrgeschwindigkeit, Gewicht und Fahrprüfung nennen und Immatrikulationsarten von Fahrzeugen nennen	tief	3	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	die Begriffe Abbremsung, Betriebs-, Hilfs-, Stell- und Dauerbremse erklären	mittel	3	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	die Vor- und Nachteile der verschiedenen Bremssysteme nennen	tief	1	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	den Aufbau und die Wirkungsweise der Trommelbremse im Prinzip erklären	mittel	2	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	den Aufbau und die Wirkungsweise von Scheibenbremsen erklären	mittel	2	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	den Aufbau und die Wirkungsweise der Bremskraftübertragung erklären	mittel	1	
2.2.5	Bremsarten, Übertragungseinrichtungen	den Aufbau und die Wirkungsweise von Bremskraftverstärkern im Prinzip erklären	mittel	1	
2.2.6	Anhängerbremsen	das Funktionsprinzip der hydraulischen Anhängerbremse erklären	mittel	4	
2.2.6	Anhängerbremsen	die Ansteuersysteme des Bremsventils nennen	tief	1	
2.2.6	Anhängerbremsen	die gesetzlichen Grundlagen für die Anhängerbremsen erklären	mittel	1	
2.2.6	Anhängerbremsen	das Funktionsprinzip der pneumatischen Anhängerbremse erklären	mittel	4	
2.3.2	Federung	die Fahrzeugfedersysteme nennen	tief	1	
2.3.2	Federung	die gefederte und ungedederte Masse unterscheiden und deren Auswirkung auf das Fahrzeug erklären	mittel	1	
2.3.2	Federung	den Aufbau und die Wirkungsweise von Stossdämpfern im Prinzip erklären	mittel	2	
2.3.2	Federung	die Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Federsystemen nennen	tief	1	

2.3.3	Raupen	die Eigenschaften von Ketten- und Gummiraupenfahrwerken nennen	tief	1	
2.3.3	Raupen	die Wartungsarbeiten an Gummiraupenfahrwerken nennen	tief	1	
2.3.4	Bereifung	die Anforderungen an die Bereifung nennen	tief	1	
2.3.4	Bereifung	den Aufbau von Reifen erklären	mittel	3	
2.3.4	Bereifung	die Reifenbezeichnungen interpretieren	hoch	3	
2.3.4	Bereifung	die Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Felgen und Bereifungen nennen	tief	1	
2.7.1	Anhängevorrichtung	die verschiedenen Systeme von Anhängervorrichtungen nennen	tief	1	
2.7.1	Anhängevorrichtung	die Vor- und Nachteile der Anhängervorrichtungen nennen	tief	0.5	
2.7.1	Anhängevorrichtung	die Sicherheitsvorschriften bei der Reparatur von Anhängervorrichtungen nennen	tief	0.5	<b>P1</b>
2.7.2	Klimaanlagen	die Teile und das Funktionsprinzip einer ungesteuerten Klimaanlage nennen	tief	3	
	<b>Gesamtlektionen</b>			<b>100</b>	
	Prüfung Facharbeiten 1	<b>P1</b>			
	Prüfung Facharbeiten 2	<b>P2</b>			