

Semesterplan LBM 2020-21

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	P1
2.7.2	Klimaanlagen	die Teile und das Funktionsprinzip einer ungesteuerten Klimaanlage nennen	tief	3	
	Gesamtlektionen			100	
	Prüfung Facharbeiten 1	P1			
	Prüfung Facharbeiten 2	P2			