

Semesterplan LBM 2020-21

5.Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.2.4	Energetik/Kalorik	das Verdichtungsverhältnis am Verbrennungsmotor berechnen	mittel	4	P2
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	den Zusammenhang zwischen Kraft, Fläche und Druck erklären und Beispiele berechnen	mittel	5	
1.7.1	Basiskonntenisse	die physikalischen Eigenschaften der flüssigen und gasförmigen Medien erklären	mittel	1	
1.7.1	Basiskonntenisse	die Begriffe Viskosität, Auftrieb, Auftriebskraft, Hydrostatik und Hydrodynamik erklären	mittel	2	
1.7.1	Basiskonntenisse	das Gesetz von Pascal erklären	mittel	2	
1.7.1	Basiskonntenisse	den Zusammenhang zwischen Kraft, Druck und Fläche erklären	mittel	2	
2.6.3	Motoraufladung	die Begriffe Saugmotor und Ladermotor erklären	mittel	1	
2.6.3	Motoraufladung	Laderbauarten nennen	tief	1	
2.6.3	Motoraufladung	das Funktionsprinzip und den Aufbau des Abgasturboladers beschreiben	mittel	2	
2.6.3	Motoraufladung	den Einfluss der Aufladung auf die Motorcharakteristik erklären	mittel	1	
Herbstferien					
1.2.3	Mechanik	einen ein- und zweiarmigen Hebel erklären und berechnen	mittel	5	
1.2.3	Mechanik	aus dem Hebelgesetz das Drehmoment ableiten und berechnen	mittel	1	
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	die Begriffe absoluter, atmosphärischer und effektiver Druck unterscheiden	mittel	0.5	
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	die Berechnungen zum Überdruck und Unterdruck ausführen	mittel	0.5	
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	einen hydraulischen Druck- und Kraftübersetzer berechnen	mittel	3	
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	einfache Berechnungen zur Auftriebskraft ausführen	mittel	1	P2
1.7.1	Basiskonntenisse	die hydraulische Kraftübersetzung und Druckübersetzung erklären	mittel	2	
1.7.1	Basiskonntenisse	die Zusammenhänge von Energie, Strömung, Reibung, Druckverlust und Wirkungsgrad erklären	mittel	4	
1.7.2	Mess- und Prüfgeräte	den Aufbau von Messgeräten zur Druck- und Volumenstrommessung beschreiben	mittel	2	
1.7.3	Unfallverhütung, Gefährdung	die Gefahren im Umgang mit der Hydraulik beschreiben und die notwendigen	mittel	2	P1
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	den Aufbau und die Funktion eines einfachen Hydrauliksystems erklären	mittel	2	
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	die Aufgaben der Hydraulikflüssigkeiten aufzählen	mittel	2	
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	die Aufgabe der Filter und ihre Anordnung begründen	mittel	1	
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	die Leitungen und Verbindungsteile aufzählen und Anwendungsbeispiele nennen	mittel	2	P1
1.9.4	Hydraulikschaltpläne	die Schaltzeichen der wichtigsten Bauteile ohne Hilfsmittel normgerecht zeichnen	mittel	2	
1.9.4	Hydraulikschaltpläne	einfache Hydraulikschaltpläne normgerecht zeichnen	mittel	3	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	den Vorgang der Gemischbildung beschreiben	mittel	2	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	direktes und indirektes Einspritzsystem unterscheiden	mittel	2	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	Kraftstoffkreislauf beschreiben	mittel	2	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	Kraftstoff-Filtrierung beschreiben und die Systeme unterscheiden	mittel	2	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	das Funktionsprinzip der Reihen- und Verteilereinspritzpumpen beschreiben	mittel	6	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	das Funktionsprinzip von elektronisch geregelten Einspritzanlagen beschreiben	mittel	5.5	
Weihnachtsferien					
1.9.4	Hydraulikschaltpläne	die Hydraulikschaltpläne lesen und interpretieren	hoch	5	P2
2.5.6	Gleich- und Wechselstrommotoren	den Aufbau und die Wirkungsweise von Gleichstrommotoren erklären	mittel	5	
2.5.6	Gleich- und Wechselstrommotoren	die Wirkungsweise von Wechselstrommotoren im Prinzip erklären	mittel	5	
2.5.6	Gleich- und Wechselstrommotoren	die berufsspezifischen Anwendungen nennen	tief	1	P2
2.5.1	Akkumulatoren	das Funktionsprinzip von Akkumulatoren erklären	mittel	2	
2.5.1	Akkumulatoren	die Fachbegriffe zur Starterbatterie erklären	mittel	0.5	
2.5.1	Akkumulatoren	die Prüfung der Starterbatterie erklären	mittel	1	

2.5.1	Akkumulatoren	den Ladestrom, die Ladespannung und die Ladezeit an der ausgebauten Starterbatterie bestimmen	mittel	1	
2.5.1	Akkumulatoren	das elektrische Verhalten von Starterbatterien bei Serie- oder Parallelschaltung erklären	mittel	0.5	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	Einstellverfahren von Einspritzanlagen beschreiben	mittel	2.5	
2.6.4	Kraftstoffanlage, Einspritzanlage	den Aufbau und die Funktionsweise der Einspritzdüsen erklären	mittel	3	P2
1.10.3	Computeranwendungen	Modellhafte, praktische Anwendungen bearbeiten, die sowohl Elemente der Informationstechnik als auch der beruflichen Fertigkeiten berücksichtigen	mittel		
1.10.3	Computeranwendungen	die Aufgaben, die sich für die Lösung mit gegebenen Programmen eignen, ausführen	mittel		
	Gesamtlektionen			100	
	Prüfung Facharbeiten 1	P1			
	Prüfung Facharbeiten 2	P2			