

Semesterplan LBM 2020-21

4.Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Eigenschaften von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen anhand der Phasenübergänge erklären	mittel	2	
1.9.2	Maschinenelemente	die berufsbezogenen Maschinenelemente schematisch zeichnen	mittel	1	
2.1.4	Kupplungen	die kraft- und formschlüssigen Kupplungen unterscheiden	mittel	2	
2.1.4	Kupplungen	die Kupplungen benennen und zuordnen	tief	2	
2.6.5	Luftfilter	Filteriersysteme unterscheiden und erklären	mittel	2	
2.6.6	Schmierung	Schmiersysteme aufzählen und unterscheiden	mittel	1	
Fasnachtsferien					
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Begriffe Wärme, Wärmemenge, spezifische Wärmekapazität, spezifischer Heizwert, Wärmeleitung, Wärmestrahlung, Wärmeströmung und Wärmeausdehnung erklären	mittel	3	
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Wärmemenge, spezifische Wärmekapazität, spezifischer Heizwert und Wärmeausdehnung berechnen	mittel	5	
1.9.2	Maschinenelemente	die Kraftverläufe von einfachen Getrieben zeichnen	mittel	4	
2.1.4	Kupplungen	die Nass- und Trockenkupplungen unterscheiden und anhand ihrer Eigenschaften den Einsatz nennen	mittel	1	
2.1.4	Kupplungen	den Aufbau und die Wirkungsweise von branchenüblichen Kupplungen erklären	mittel	3	P1
2.1.4	Kupplungen	die Eigenschaften von Membranfeder- und Schraubenfederkupplungen erklären	mittel	1	
2.1.4	Kupplungen	den Aufbau und die Wirkungsweise von unabhängig betätigten Doppelkupplungen erklären	mittel	2	
2.1.4	Kupplungen	den Aufbau und die Wirkungsweise der hydrodynamischen Kupplung erkl.	mittel	2	
2.1.4	Kupplungen	die Funktion von Betätigungsvorrichtungen beschreiben	mittel	2	P1
2.6.6	Schmierung	Eigenschaften der verschiedenen Schmiersysteme nennen	tief	1	
2.6.6	Schmierung	Filteriersysteme unterscheiden und erklären	mittel	1	
2.6.6	Schmierung	Eigenschaften der verschiedenen Filteriersysteme nennen	tief	1	
2.6.8	Vergaser	die Gemischbildung erklären	mittel	3	
2.6.8	Vergaser	die Bauarten der Vergaser unterscheiden	mittel	2	
Osterferien					
1.2.4	Energetik/Kalorik	den Begriff Temperatur definieren und Temperaturskalen nach Kelvin und Celsius anhand des absoluten Nullpunktes erklären	mittel	1	
1.2.4	Energetik/Kalorik	die berufsüblichen Temperaturmessgeräte benennen	tief	1	
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Begriffe Arbeit und Energie und deren Bedeutung erklären	mittel	2	
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Unterschiede der mechanischen, elektrischen und hydraulischen Leistung nennen und die entsprechenden Einheiten zuordnen	mittel	2	
1.2.4	Energetik/Kalorik	den Zusammenhang zwischen Volumen, Druck und Temperatur von gasförmigen Stoffen erklären	hoch	2	
1.2.4	Energetik/Kalorik	die Anwendungsaufgaben zur allgemeinen Gasgleichung berechnen	mittel	2	P2
1.9.3	Zeichnungen lesen	die Funktion von Baugruppen anhand technischer Zeichnungen erklären	mittel	6	
1.9.3	Zeichnungen lesen	die Bauteile aus technischen Zeichnungen benennen	tief	4	
1.9.6	Grafische Darstellungen	einfache Funktionen aufzeichnen	mittel	2	
1.9.6	Grafische Darstellungen	die Werte ablesen und interpretieren	hoch	1	
1.9.6	Grafische Darstellungen	die branchenüblichen Diagramme lesen und interpretieren	hoch	2	P2
2.1.3	Getriebe	die Zahnradtriebarten unterscheiden und praktischen Anwendungen zuord.	mittel	3	
2.1.3	Getriebe	den Aufbau und die Funktion von Schieberad- und Muffenschaltgetrieben erklären	mittel	3	
2.1.3	Getriebe	die Verzahnungsarten unterscheiden und Eigenschaften benennen	mittel	2	
2.1.3	Getriebe	die üblichen Synchronarten unterscheiden und ihre Funktion erklären	mittel	3	
2.1.3	Getriebe	die Aufgaben von Getrieben erklären	mittel	2	
2.1.3	Getriebe	den Aufbau und die Wirkungsweise des Drehmomentwandlers erklären	mittel	2	P1
2.6.8	Vergaser	das Funktionsprinzip von Vergasern an Kleinmotoren erklären	mittel	2	
2.6.8	Vergaser	die Starthilfen aufzählen	tief	2	P2
2.6.9	Zündanlage	den Aufbau und die Wirkungsweise von Batteriezündanlagen im Prinzip erklären	mittel	4	

2.6.9	Zündanlage	den Aufbau und die Wirkungsweise von Magnetzündanlagen beschreiben	mittel	6	
2.6.9	Zündanlage	die verschiedenen Impulsgebersysteme erklären	mittel	3	
2.6.9	Zündanlage	den Aufbau und die Auswahl von Zündkerzen erklären	mittel	1.5	
2.6.9	Zündanlage	die Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Zündanlagen und Zündungsprüfgeräten nennen	tief	0.5	P2
	Gesamtlektionen			100	
	Prüfung Facharbeiten 1	P1			
	Prüfung Facharbeiten 2	P2			