

## Semesterplan LBM 2020-21

## 6.Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	die Fließgeschwindigkeit von flüssigen und gasförmigen Stoffen in Abhängigkeit von Volumenstrom und Leitungsquerschnitt berechnen	mittel	5	
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	die Ventile dem Hydraulikkreislauf zuordnen	tief	2	
2.5.4	Starthilfen	die Wirkungsweise branchenüblicher Vorglühanlagen beschreiben	mittel	1.5	
2.5.4	Starthilfen	die Bauteile von Vorglühanlagen erklären	mittel	0.5	
2.5.4	Starthilfen	die Vor- und Nachteile verschiedener Vorglühsysteme beurteilen	hoch	1	
2.5.4	Starthilfen	die Schaltschemata interpretieren	hoch	1	
2.5.4	Starthilfen	die Möglichkeiten der Prüfung von Starthilfearbeiten beschreiben	mittel	1	<b>P2</b>
<b>Fasnachtsferien</b>					
1.2.2	Kinematik	eine gleichmässig beschleunigte und verzögerte Bewegung erklären und berufsübliche Aufgaben mit dem Tabellenbuch berechnen	mittel	8	
1.2.5	Hydraulik/Pneumatik	das Schluckvolumen von Hydraulikmotoren und den Volumenstrom von Hydraulikpumpen berechnen	mittel	5	<b>P2</b>
1.7.4	Bauelemente und Grundschaltungen der Fluidtechnik	die Begriffe Reihenschaltung, Parallelschaltung und Blockierschaltung beschreiben	mittel	6	<b>P1</b>
2.4.2	Pumpen und Motoren	den Aufbau und die Funktionsweise branchenüblicher Hydraulikpumpen und -motoren erklären	mittel	14	
<b>Osterferien</b>					
1.2.2	Kinematik	die mittlere Geschwindigkeit am Kurbeltrieb mit Beispielen berechnen	mittel	5	<b>P2</b>
1.9.5	Elektrische Schaltpläne	die Schaltzeichen der wichtigsten Bauteile ohne Hilfsmittel normgerecht zeichnen	mittel	2	
1.9.5	Elektrische Schaltpläne	einfache Elektroschaltpläne normgerecht zeichnen	mittel	3	
2.1.3	Getriebe	die Funktion und den Kraftverlauf von mechanischen und hydrostatischen Getrieben erklären	mittel	6	
2.1.3	Getriebe	die Funktion und den Kraftverlauf von leistungsverzweigten Getrieben im Prinzip erklären	mittel	3	
2.1.3	Getriebe	die Vor- und Nachteile der verschiedenen Getriebearten nennen	tief	1	
2.1.3	Getriebe	den Kraftverlauf und Aufbau von Ausgleichsgetrieben und deren branchenübliche Sperrsysteme erklären	mittel	4	
2.1.3	Getriebe	die Bauteile und die Wirkungsweise des Planetensatzes erklären	mittel	2	<b>P1</b>
2.1.5	Gelenkwellen	die Aufgaben von Gelenkwellen nennen	tief	0.5	
2.1.5	Gelenkwellen	Bauteile an Gelenk- und Kardanwellen benennen	tief	0.5	
2.1.5	Gelenkwellen	die Kinematik des Kardangelenkes beschreiben sowie die Begriffe Z- und W-Beuge erklären	mittel	1	
2.1.5	Gelenkwellen	die Kinematik des Doppelkreuzgelenkes geführt und frei beweglich beschreiben	mittel	0.5	
2.1.5	Gelenkwellen	Bauarten und Eigenschaften von Überlast- und Freilaufkupplungen bestimmen	mittel	1	
2.1.5	Gelenkwellen	Unfall- und Schadenverhütungsmassnahmen nennen	tief	0.5	
2.1.8	Federn	den Einsatz und die Eigenschaften von Federn bestimmen	mittel	1	
2.1.8	Federn	den Einsatz und die Wirkungsweise von Gasdruckfedern nennen	tief	1	
2.1.8	Federn	sowohl Schraub-, Teller-, Membran-, Gummi-, Blatt- und Torsionsfedern (Starter) nennen und ihrer Kennlinie zuordnen	tief	1	
2.1.8	Federn	die Begriffe Schwingung, Amplitude, Periode, Frequenz und Resonanz im Zusammenhang mit Federn erklären	mittel	2	<b>P1</b>
2.4.3	Ventile und Steuerung	den Aufbau und die Funktionsweise von branchenüblichen Hydraulikventilen erklären (Wege-, Druck-, Sperr- und Stromventile)	mittel	4	
2.4.3	Ventile und Steuerung	die Betätigungsarten und Ansteuerungen von Ventilen erklären	mittel	4	
2.4.3	Ventile und Steuerung	die Funktionsweise von Hydraulikventilen schematisch zeichnen	mittel	4	
2.4.3	Ventile und Steuerung	die Hydraulikventile den entsprechenden Anwendungen zuordnen	tief	4	
2.4.3	Ventile und Steuerung	die Schemata und Grafiken von Konstantstrom-, Konstantdruck-, Load-Sensing- und Proportionalsystemen interpretieren	hoch	4	<b>P1</b>
<b>Gesamtlektionen</b>				<b>100</b>	
	Prüfung Facharbeiten 1	<b>P1</b>			
	Prüfung Facharbeiten 2	<b>P2</b>			