

## Semesterplan LBM 2020-21

## 2. Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.2.1	Technisches Rechnen	die Längen im Dreieck mit dem Lehrsatz von Pythagoras berechnen	tief	3	
1.3.1	Sicherheit und Unfallverhütung	die Vorschriften für berufsübliche Sicherheits- und Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	0.5	
1.3.1	Sicherheit und Unfallverhütung	die Unfallverhütungsvorschriften bei der Reparatur von Behältern nennen	tief	0.5	
1.3.1	Sicherheit und Unfallverhütung	die Vorschriften betreffend der Maschinensicherheit nennen	tief	1	
1.8.2	Toxikologie / Umweltschutz	die genormte Kennzeichnung der Gifte nennen	tief	2	
1.8.2	Toxikologie / Umweltschutz	die umweltgerechte Lagerung und Entsorgung von Gift- und Brennstoffen, Reinigungs- und Schmiermitteln nennen	tief	1	
1.8.3	Werkstoffgrundlagen	Werkstoffe aufgrund der Eigenschaften und Bearbeitungsmöglichkeiten unterscheiden	mittel	1	
1.8.3	Werkstoffgrundlagen	die Begriffe Zug-, Druck-, Scherfestigkeit, Knickung, Verdrehung und Biegung erklären und an Beispielen beschreiben	mittel	1	
1.8.3	Werkstoffgrundlagen	die Begriffe Dehnung, Elastizität, Kerbwirkung, Zähigkeit, Sprödigkeit und Härte an berufsbezogenen Beispielen ohne Hilfsmittel erklären	mittel	1	
<b>Fasnachtsferien</b>					
1.2.1	Technisches Rechnen	die Länge und den Winkel am Dreieck mit den Winkelfunktionen berechnen	mittel	7	P2
1.2.2	Kinematik	die gleichförmige Geschwindigkeit und die durchschnittliche Geschwindigkeit berechnen	mittel	3	
1.2.6	Festigkeitsberechnungen	Zug-, Druck- wie auch Scherfestigkeit berechnen	mittel	5	
1.3.2	Umweltschutz	die einschlägigen Bestimmungen (Zielsetzung, Begriffe) der eidgenössischen Ordnungsgrundlagen zum Umweltschutz (z.B. Giftgesetz, Gewässerschutz, Luftreinhaltung, Bodenschutz, Lärmschutz) nennen	tief	2	
1.3.2	Umweltschutz	die Anwendung der Vorschriften an Beispielen (z.B. im Umgang mit Giftstoffen) erläutern	mittel	1	P1
1.8.2	Toxikologie / Umweltschutz	umweltgerechte Entsorgung von Betriebsstoffen, Batterien, Reifen, Metallen und Kunststoffen erklären und anwenden	mittel	1	
1.8.2	Toxikologie / Umweltschutz	Massnahmen zu Arbeitssicherheit und Berufshygiene und zum Schutz von Gesundheit und Umwelt erklären	mittel	1	
1.8.4	Metalle	die Begriffe Stahl und Gusseisen erklären	mittel	4	P1
1.9.1	Skizzieren	einfache ebenflächige Werkstücke zeichnen	mittel	5	P2
1.9.1	Skizzieren	die fehlenden Ansichten im Projektionssystem zuordnen	tief	2	
<b>Osterferien</b>					
1.2.2	Kinematik	den Zusammenhang von Weg, Zeit und Geschwindigkeit anhand eines Diagramms erklären	mittel	1	
1.2.2	Kinematik	den Zusammenhang von Durchmesser, Drehzahl und Geschwindigkeit an Beispielen erklären	mittel	1	
1.2.2	Kinematik	Umfangsgeschwindigkeit und Schnittgeschwindigkeit berechnen	mittel	2	
1.2.3	Mechanik	einfache und mehrfache Übersetzungen an Riemen-, Ketten-, Schnecken- und Zahnradtrieben berechnen	mittel	8	P2
1.2.7	Elektrotechnik	die Berechnungen mit Hilfe des ohmschen Gesetzes in seriellen, parallelen und gemischten Schaltungen ausführen	Mittel	9	P2
1.6.1	Basiskonntnisse	die Begriffe Elektrotechnik und Elektronik unterscheiden	mittel	1	
1.6.1	Basiskonntnisse	die Wirkung der Elektrizität nennen	tief	1	
1.6.1	Basiskonntnisse	Spannung, Strom und Widerstand unterscheiden	mittel	2	
1.6.1	Basiskonntnisse	die Gesetzmässigkeiten des ohmschen Gesetzes beschreiben	mittel	2	
1.6.1	Basiskonntnisse	Leiterquerschnitte und Stromdichte mit Hilfe von Tabellen bestimmen	mittel	2	
1.6.1	Basiskonntnisse	Serie- und Parallelschaltungen erklären	mittel	3	P2
1.6.2	Mess- und Prüfgeräte	Vor- und Nachteile zwischen Analog- und Digital-Messgeräten nennen	tief	1	
1.6.2	Mess- und Prüfgeräte	die Auswahl von Messgeräten und die Handhabung beschreiben	mittel	1	
1.6.2	Mess- und Prüfgeräte	Spannungsabfälle an Beispielen nennen	tief	1	
1.6.3	Unfallverhütung, Gefährdung	die Gefahren der Elektrizität aufzählen und Schutzmassnahmen beschreiben	mittel	2	P2
1.9.1	Skizzieren	die Werkstücke in den nötigen Ansichten und Schnitten zeichnen	mittel	6	P2
1.9.1	Skizzieren	die zur Herstellung einer Skizze nötigen Masse und Bearbeitungsangaben eintragen	mittel	5	

2.1.1	Riementrieb	die Riementriebe unterscheiden und anhand ihrer Eigenschaften dem Einsatz zuordnen	mittel	2	
2.1.1	Riementrieb	den Aufbau und die Normung üblicher Riemen erklären	mittel	2	
2.1.1	Riementrieb	die allgemeinen Montagerichtlinien für Riementriebe beschreiben	mittel	1	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	die Kettentriebe unterscheiden und anhand ihrer Eigenschaften dem Einsatz zuordnen	mittel	0.5	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	den Aufbau und die Normung üblicher Ketten erklären	mittel	1	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	die allgemeinen Montagerichtlinien von Ketten beschreiben	mittel	0.5	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	die Drahtseile anhand von Tabellen und Datenblättern benennen und praktischen Anwendungen zuordnen	mittel	1	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	die allgemeinen Aufbewahrungsrichtlinien für Seile nennen	tief	1	
2.1.2	Kettentriebe und Seile	die allgemeinen Montagerichtlinien für Seile nennen	tief	1	<b>P1</b>
	<b>Gesamtlektionen</b>			<b>100</b>	
	Prüfung Facharbeiten 1	<b>P1</b>			
	Prüfung Facharbeiten 2	<b>P2</b>			