

## Semesterplan LAM, BAM, MOM 2023

## 1. Semester

Nr.	Gebiet	Lernziel	Taxonomie	Lektion	Prüfung
1.1.1	Arbeitsplanung/ Arbeitstechnik	die Ziele zu fachtechnischen Problemstellungen anhand einer Anleitung definieren	mittel	0.5	
1.1.1	Arbeitsplanung/ Arbeitstechnik	die Prüfungen vorbereiten und anhand einer Anleitung eine Prüfungsstrategie anwenden	mittel	0.5	
1.1.2	Lerndokumentation	einen fachlichen Sachverhalt dokumentieren (z.B ein Arbeitsheft oder einen Arbeitsrapport erstellen)	mittel	1	
1.1.2	Lerndokumentation	die anfallende Dokumentationen ordnen und verwalten	mittel	1	
1.1.3	Lernformen	die folgenden Lerntechniken anwenden: Informationen anreichern, ordnen und üben; Notizen vorbereiten, erstellen und nachbearbeiten; gezielt lesen und das Gelesene nachbearbeiten	mittel	2	
1.1.4	Bildungsbuchhaltung	den persönlichen Wissensstand einschätzen	hoch	L B M	
1.1.4	Bildungsbuchhaltung	Bildungslücken erkennen	mittel	L B M	
1.1.5	Informationsbeschaffung	Informationen selbständig beschaffen und nutzen und die wesentlichen Informationen aus einem Sachverhalt oder Dokument erkennen (Beispiele von Informationsquellen sind: Herstellerinformationen, Betriebsanleitungen, Gespräche mit Fachleuten, Kursbesuche)	hoch	L B M	
1.1.8	Umgangsformen	Sprache und Verhalten der jeweiligen Situation und den Bedürfnissen der Gesprächspartner anpassen	mittel	L B M	
1.1.9	Integrität	mit entlohnter Arbeitszeit gewissenhaft umgehen (Blau machen, „unauffindbar sein“, Pausen überziehen, ausschweifende Fachgespräche führen etc.)	tief	L B M	
1.1.9	Integrität	Termine einhalten	tief	L B M	
1.2.1	Technisches Rechnen	die berufsbezogenen Gleichungen ohne Hilfsmittel umstellen und nach einer gesuchten Grösse auflösen	tief	3	
1.2.1	Technisches Rechnen	die berufsbezogenen Einheiten im Messwesen nennen und anwenden	tief	2	P2
1.4.1	Grundbegriffe	die Begriffe Messen und Prüfen erklären und zuordnen	mittel	2	
1.4.1	Grundbegriffe	die Prüfmittel in die Gruppen Messgeräte, Lehren und Hilfsmittel zuordnen	tief	2	
1.4.1	Grundbegriffe	die Bedeutung der Bezugstemperatur erklären	mittel	1	P1
1.4.2	Messgeräte	die Messfehler unterscheiden sowie Ursachen und Fehler bestimmen	mittel	3	
1.5.1	Umformen	die Eigenschaften des Umformens erklären	mittel	1	
1.5.1	Umformen	die in der Praxis eingesetzten Umformverfahren beschreiben	mittel	2	
1.8.1	Chemische Grundlagen	chemische und physikalische Vorgänge unterscheiden	mittel	1	
1.8.1	Chemische Grundlagen	chemische Verbindungen und Gemische unterscheiden	mittel	2	
1.9.1	Skizzieren	die Darstellungsarten der technischen Kommunikation nennen	tief	3	
		<b>Herbstferien</b>			
1.2.1	Technisches Rechnen	das Bruch-, Dreisatz- und Prozentrechnen mit dem Tabellenbuch anwenden	tief	5	P2
1.2.1	Technisches Rechnen	den Umfang und die Fläche von Kreis, Quadrat, Rechteck, Trapez und zusammengesetzten Figuren berechnen	tief	5	P2
1.4.2	Messgeräte	die verschiedenen Lehren und deren Anwendung erläutern	mittel	2	
1.5.2	Trennen	den Begriff Trennen erläutern	mittel	1	
1.5.2	Trennen	die Grundlagen der spanenden Formung definieren	mittel	2	
1.5.2	Trennen	die in der Praxis eingesetzten Handwerkzeuge beschreiben	mittel	2	
1.5.2	Trennen	die in der Praxis eingesetzten Werkzeugmaschinen beschreiben	mittel	3	
1.5.2	Trennen	die Unfallverhütungsmassnahmen im Umgang mit Handwerkzeugen, Werkzeugen und Werkzeugmaschinen beschreiben	mittel	2	
1.5.2	Trennen	Feilen, die Hiebarten und Zahnformen bestimmen	mittel	2	
1.5.2	Trennen	den Aufbau und die Funktion der Universaldrehmaschine beschreiben	mittel	3	P1
1.5.3	Fügen	den Begriff Fügen erläutern und die Einteilung der Fügeverbindungen erklären	mittel	1	
1.5.3	Fügen	die in der Praxis verwendeten Fügeverfahren beschreiben	mittel	1	
1.5.3	Fügen	Verbindungselemente bezüglich Form, Bezeichnung, Masse, Gewindesteigung und Zugfestigkeit unterscheiden	mittel	2	
1.5.3	Fügen	die Sicherungselemente nach Form und Verwendung unterscheiden	mittel	1	
1.5.3	Fügen	den Aufbau und die Funktion der Gasschmelzanlage beschreiben	mittel	1	
1.5.3	Fügen	das Gasschmelzschweiss- und -lötverfahren erklären	mittel	2	
1.5.3	Fügen	das Elektrodenschweissverfahren erklären	mittel	1	

1.8.1	Chemische Grundlagen	Oxidation und Reduktion erklären	mittel	2	
1.8.1	Chemische Grundlagen	die Wirkungen von Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff sowie die Bedeutung von Luft und Wasser nennen	mittel	4	
1.8.1	Chemische Grundlagen	die Umwandlung der Stoffe bei der Verbrennung beschreiben, sowie die entstehenden Verbindungen nennen	mittel	2	<b>P1</b>
1.9.1	Skizzieren	Handskizzen von Werkstücken und Bauteilen werkstattgerecht z.	mittel	5	
1.9.1	Skizzieren	die Linien- und Stricharten nach DIN 15 bestimmen und anwenden	mittel	3	<b>P2</b>
<b>Weihnachtsferien</b>					
1.2.1	Technisches Rechnen	die gestreckten Längen, Kreisbogenlängen mit Winkelgraden und Längenteilungen berechnen	tief	5	<b>P2</b>
1.5.3	Fügen	den Aufbau und die Funktion der Elektrodenschweissanlage beschreiben	mittel	2	
1.5.3	Fügen	das Schutzgasschweissverfahren erklären	mittel	1	
1.5.3	Fügen	den Aufbau und die Funktion der Schutzgasschweissanlage beschreiben	mittel	2	
1.5.3	Fügen	die Sicherheitsvorschriften, den Gesundheitsschutz- sowie die Unfallverhütungsvorschriften bei Schweissverfahren nennen	mittel	1	<b>P1</b>
1.8.1	Chemische Grundlagen	die Entstehung und Wirkung von Säuren, Salzen und Basen beschreiben	mittel	4	
1.8.1	Chemische Grundlagen	die Entstehung der Korrosion beschreiben und Arten unterscheiden	mittel	3	
1.8.1	Chemische Grundlagen	metallische und nichtmetallische Korrosionsschutzverfahren unterscheiden	mittel	2	<b>P1</b>
1.9.1	Skizzieren	die Normschrift nach DIN 6776 anwenden	mittel	1	
1.9.7	Englische Fachausdrücke	berufstechnische Begriffe gemäss Liste im Anhang nennen	tief	LBM	
<b>Gesamtlektionen</b>				<b>100</b>	
Prüfung Facharbeiten 1		<b>P1</b>			
Prüfung Facharbeiten 2		<b>P2</b>			