

## Werkstoffprüfer/-in Fachrichtung Metalltechnik Studentafel

Fächer	Unterrichtsstunden in Grundstufe und Fachstufen <sup>1)</sup>			
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
Religionslehre	120			
Deutsch	120			
Wirtschafts- und Sozialkunde	200 <sup>2)</sup>			
Sport	120			
<b>Summe</b>	<b>560</b>			

Lernfeldunterricht		Unterrichtsstunden in Grundstufe und Fachstufen			
		1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
Lernfelder		320	280	280	140
1	<i>Einflüsse chemischer und produktionstechnischer Prozesse auf die Werkstoffeigenschaften beurteilen</i>	80			
2	<i>Physikalische Werkstoffeigenschaften ermitteln und auswerten</i>	60			
3	<i>Festigkeitskennwerte, Verformungskennwerte und Härte ermitteln</i>	100			
4	<i>Materialografische Schlitze präparieren und deren Qualität beurteilen</i>	40			
5	<i>Bauteile zerstörungsfrei auf Oberflächenfehler prüfen</i>	40			
6	<i>Gleichgewichtsnahе Wärmebehandlungen durchführen und auswerten</i>		80		
7	<i>Physikalisch-chemische Werkstoffeigenschaften messtechnisch beurteilen</i>		40		
8	<i>Gefüge makroskopisch und mikroskopisch beurteilen</i>		60		
9	<i>Qualität von stoffschlüssigen Verbindungen beurteilen</i>		40		
10	<i>Ultraschall-, Wirbelstrom-, mobile Härteprüfung und ambulante Metallografie durchführen</i>		60		
11	<i>Festigkeits- und Zähigkeitsmerkmale durch Wärmebehandlungen gezielt einstellen</i>			100	
12	<i>Festigkeitskennwerte in Langzeitversuchen ermitteln</i>			60	
13	<i>Verfahren des Qualitätsmanagements anwenden</i>			40	
14	<i>Mit elektromagnetischer Strahlung prüfen</i>			40	
15	<i>Schadenanalysen durchführen</i>			40	
16	<i>Bruchflächen analysieren</i>				40
17	<i>Metallische Werkstoffe und Produkte systematisch untersuchen</i>				100
<b>Summe</b>		<b>1020</b>			

Ergänzendes Unterrichtsangebot	Unterrichtsstunden in Grundstufe und Fachstufen			
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
Verpflicht. Unterricht nach dem Angebot der Schule <sup>1), 3)</sup>	<b>100</b>			
<b>Gesamtstunden</b>	<b>1680</b>			

<sup>1)</sup> Die zeitliche Einordnung in die einzelnen Jahrgangsstufen kann variabel gestaltet werden.

<sup>2)</sup> Werden Lerninhalte des Lehrplanes im Fach Wirtschafts- und Sozialkunde im Lernfeldunterricht behandelt, kann der Umfang der Unterrichtsstunden um max. 80 Unterrichtsstunden reduziert und dem „Ergänzenden Unterrichtsangebot“ zugegeben werden.

<sup>3)</sup> Es können die in die Lernfelder integrierten fremdsprachigen Ziele und Inhalte als das Fach „Berufsbezogene Fremdsprache“ und/oder zusätzliche Fächer und/oder die Ausweitung bereits angebotener Fächer oder Lernfelder angeboten werden.