

**Mechatroniker/-in für Kältetechnik****Stundentafel**

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>Analysieren von kälte- und klimatechnischen Anlagen und Prüfen von Funktionen</i>	80			
2	<i>Herstellen von Anlagenteilen kälte- und klimatechnischer Baugruppen</i>	60			
3	<i>Untersuchen und Prüfen der Funktion von elektrotechnischen Anlagenteilen in Kälte- und Klimaanlage</i>	60			
4	<i>Planen und Ausführen von elektrischen Installationen am Einphasenwechselstromnetz</i>	60			
5	<i>Warten von kälte-, klima- und elektrotechnischen Anlagenteilen</i>	60			
6	<i>Planen einer Kälte- und Klimaanlage</i>		80		
7	<i>Verlegen von Rohrleitungen und Kanälen</i>		60		
8	<i>Anschließen und Prüfen von Einphasenwechselstromantrieben für Kälte- und Klimaanlage</i>		60		
9	<i>Herstellen und Prüfen von elektromechanischen und elektronischen Steuerungen</i>		40		
10	<i>In Betrieb nehmen von Kälte- und Klimaanlage</i>		40		
11	<i>Auswählen und Montieren von Wärmeaustauscher, Drosselorganen und Bauteilen</i>			80	
12	<i>Auswählen und Montieren von Verdichtern</i>			40	
13	<i>Auswählen und Anschließen von elektrischen Betriebsmitteln an das Dreiphasenwechselstromnetz</i>			60	
14	<i>Installieren, Einstellen und Prüfen von elektronischen Steuerungen und Regelungen</i>			40	
15	<i>Bauen von klimatischen Anlagen und Systemen</i>			60	
16	<i>Bauen von kältetechnischen Anlagen und Systemen</i>				60
17	<i>Instandhalten und Entsorgen von kälte- und klimatechnischen Anlagen</i>				80
<b>Summe</b>				<b>1020</b>	

Ergänzendes Unterrichtsangebot	Unterrichtsstunden in Grundstufe und Fachstufen			
	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
Verpflichtender 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.