

Die Mechatronik-Ausbildung vermittelt die Inhalte der Bereiche Elektrotechnik/Elektronik, Maschinenbau und Informationstechnik, um diese ganzheitlich zu einem Gesamtsystem zusammenzusetzen. Immer wenn etwas automatisch abläuft, steckt die Mechatronik dahinter. Damit eröffnet sich ein extrem breites Einsatzgebiet für die Mechatronik-Absolventinnen und Absolventen, speziell für Aufgabenstellungen der Digitalisierung und Nachhaltigkeit.

Im vierten und im fünften Jahrgang wählen die Schülerinnen und Schüler entsprechend ihren Interessen eine Vertiefung in der Robotik oder in der Automatisierungstechnik / Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik oder in der Programmierung / Fachspezifische Informationstechnik. Damit sind sie bereit, die Technik für unsere Zukunft zu schaffen!

	Wochenstunden					Summe
	I	II	III	IV	V	
<b>Allgemeine Pflichtgegenstände</b>						
Religion	2	2	2	2	2	10
Deutsch	2	2	2	3	2	11
Englisch	2	2	2	2	2	10
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	4	3	3	2	2	14
Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
<b>Fachtheorie und Fachpraxis</b>						
Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	2	3	2	2	3	12
Elektrotechnik und Elektronik	1	3	4	2	2	12
Mechatronische Systeme und Automatisierung	-	-	2	3	3	8
Fertigungs- und Betriebstechnik	2	2	-	2	2	8
Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik	2	2	2	2	2	10
Projektmanagement	3	3	3	3	4	16
Laboratorium	-	-	3	3	3	9
Werkstätte und Produktionstechnik	8	8	7	3	3	29
<b>Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefungen wählen (1 aus 3)</b>	-	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
1. Robotik und Handhabung	-	-	-	2	2	4
2. Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	-	-	-	2	2	4
3. Case Studies	-	-	-	2	2	4
<b>Verbindliche Übung</b>						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
<b>Gesamtwochenstundenzahl</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>185</b>