

# Mechatronik

Pflichtgegenstände	Wochenstunden				
	1	2	3	4	5
<b>Allgemeinbildende Pflichtgegenstände</b>					
Religion/Ethik	2	2	2	2	2
Deutsch	3	2	2	2	2
Englisch	2	2	2	2	2
Geographie, Geschichte und politische Bildung	2	2	2	2	-
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1
Angewandte Mathematik	4	3	3	2	2
Naturwissenschaften	2	4	1	2	-
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2
<b>Fachtheorie und Fachpraxis</b>					
Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	2	3	3	2	2
Elektrotechnik und Elektronik	-	3	4	3	2
Mechatronische Systeme und Automatisierung	-	-	2	3	3
Fertigungs- und Betriebstechnik	2	2	-	2	2
Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik	2	2	2	2	2
Konstruktion und Projektmanagement	3	3	3	3	4
Laboratorium			3	3	3
Werkstätte und Produktionstechnik	8	8	7	3	3
<b>Verbindliche Übung</b>					
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-
<b>Pflichtgegenstände der autonomen Vertiefung</b>					
Robotik und Handhabung	-	-	-	2	2
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	-	-	-	2	2
<b>Gesamtstundenzahl</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>34</b>

**Klassenübergreifend werden aus folgenden Bereichen Freigegegenstände angeboten.**

- Sprachen: Italienisch, Spanisch, Englisch vertiefend
- Naturwissenschaftliche Projekte – „Octopus“, Darstellende Geometrie, Biologie
- Netzwerktechnik, Programmiersprachen, Robotertechnik, CAD, Entrepreneur Education,
- Kommunikation und Persönlichkeitsbildung, BigBand, Medien- und Öffentlichkeitsarbeit, Fotografieren, Zeitung, Schach