

**RAMOWY PLAN NAUCZANIA DLA TECHNIKUM  
TECHNIK MECHATRONIK (311410)**

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą	Tygodniowy wymiar godzin w klasie					Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
		I	II	III	IV	V		
		<b>Zakres podstawowy</b>						
1.	Język polski	3	3	3	4	4	17	574
2.	Język angielski	2	3	3	3	3	14	474
3.	Język niemiecki	2	2	2	2	1	9	310
4.	Filozofia	1					1	36
5.	Historia	2	2	1	1	1	7	242
6.	Historia i teraźniejszość	1	1	1			3	106
7.	Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	70
8.	Geografia	1	1	1	1		4	140
9.	Biologia	1	1	1	1		4	140
10.	Chemia	1	1	1	1		4	140
11.	Fizyka	1	1	1	1		4	140
12.	Matematyka	2	2	3	3	4	14	468
13.	Informatyka	1	1	1			3	106
14.	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	510
15.	Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	36
17.	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	170
16.	Religia/etyka	2	2	2	2	2	10	340
17.	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów				1		1	34
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>118</b>	<b>4036</b>
		<b>Zakres rozszerzony</b>						
1.	Fizyka	1	1	2	2	2	8	268
<b>Razem przedmioty w zakresie rozszerzonym</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>268</b>
		<b>Kształcenie zawodowe teoretyczne</b>						
1.	Podstawy mechatroniki z elementami pneumatyki i hydrauliki	3	3				6	216
2.	Technologie i konstrukcje mechaniczne	3	2				5	180
3.	Urządzenia i systemy mechaniczne			3	3	2	8	264
4.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1					1	36
5.	Działalność gospodarcza				1		1	34
6.	Język angielski zawodowy		1	1			2	70
<b>Razem przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>800</b>
		<b>Kształcenie zawodowe praktyczne</b>						
1.	Pracownia urządzeń mechatronicznych z elementami pneumatyki i hydrauliki	4	4	4	3		15	526
2.	Pracownia technologii i konstrukcji mechatronicznych		3	4			7	244
3.	Pracownia programowania urządzeń i systemów mechatronicznych				5	2	7	230
4.	Pracownia diagnostyki i napraw urządzeń mechatronicznych					3	3	90
5.	PRAKTYKI ZAWODOWE			4tyg.	4tyg.		0	280
<b>Razem przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>1370</b>
<b>łącznie liczba godzin kształcenia zawodowego</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>2170</b>
<b>OGÓŁEM</b>		<b>37</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>181</b>	<b>6474</b>
Wychowanie do życia w rodzinie		14	14	14				42
Doradztwo zawodowe			3	3	2	2		10
Godziny do dyspozycji dyrektora			1	1	2			4
<b>Egzaminy zawodowe:</b>								
ELM.03	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych:	<b>czerwiec klasa 3</b>						
ELM.06	Eksplotacja i programowanie urządzeń i systemów:	<b>klasa 5</b>						