

Zawód: **T - technik mechatronik 311410 Klasa I M**

Podbudowa programowa: 8 - letnia szkoła podstawowa; (30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)

Kwalifikacje:

(ELM.03.) K1 Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych

(ELM.06.) K2 Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

L.P.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa					Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
		I 2020/21	II 2021/22	III 2022/23	IV 2023/24	V 2024/25		
Przedmioty ogólnokształcące								
1	Język polski	3	3	3	3	4	16	480
2	Język angielski	2	2	2	3	3	12	360
3	Język niemiecki	2	2	2	1	1	8	240
4	Plastyka	1					1	30
5	Historia	2	2	2	1	1	8	240
6	Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	60
7	Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	60
8	Geografia	1	1	1	1		4	120
9	Biologia	1	1	1	1		4	120
10	Chemia	1	1	1	1		4	120
11	Fizyka	1	1+1 ^d	1	1+1 ^d		4+2 ^d	120+60 ^d
12	Matematyka	2	2	3+1 ^d	3	4+1 ^d	14+2 ^d	420+60 ^d
13	Informatyka	1	1	1			3	90
14	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	30
16	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin		22	21+1^d	22+1^d	20+1^d	18+1^d	103+4^d	3090+120^d
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym								
1	Matematyka	1	1	2	2	2	8	240
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	2	8	240
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym								
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy w mechatronice	1					1	30
2	Podstawy mechatroniki	3	2				5	150
3	Technologie i konstrukcje mechaniczne	2	2				4	120
4	Urządzenia i systemy mechatroniczne		2	5	4		11	330
5	Wstęp do komputerowego wspomaganie projektowania systemów mechatronicznych	1					1	30
6	Język angielski zawodowy			1	1		2	60
Łączna liczba godzin		7	6	6	5	0	24	720
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym								
7	Pracownia miernictwa	4					4	120
8	Pracownia podstaw mechatroniki		4				4	120
9	Pracownia technologii i konstrukcji mechanicznych		3	2			5	150
10	Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych			4	4	3	11	330
11	Systemy sterowania				2	2	4	120
12	Komputerowe wspomaganie projektowania systemów mechatronicznych				2	2	4	120
Łączna liczba godzin		4	7	6	8	7	32	960
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	13	12	13	7	56	1680
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		34	35+1 ^d	36+1 ^d	35+1 ^d	27+1 ^d	167+4 ^d	5010+120 ^d
1	Religia/Etyka	2	2	2	2	2	10	300
Łączna tygodniowa liczba godzin w szkole		36	37+1^d	38+1^d	37+1^d	29+1^d	177+4^d	5310+120^d
Godziny do dyspozycji dyrektora		4 godz. zajęć przeznaczonych na rozwój zainteresowań i uzdolnień uczniów w kl. 2 i 4 – koło fizyczne oraz w kl. 3 i 5 – koło matematyczne					4	
Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno - pedagogicznej (art. 47 ust. 1 pkt 5)		Realizowane w razie potrzeby						
Wychowanie do życia w rodzinie 14 godzin rocznie w klasach I, II i III								
Doradztwo zawodowe		Minimum 10 godz. w 5 letnim okresie nauczania						
Praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (140 godzin) w klasie III oraz 4 tygodni (140 godzin) w klasie IV								

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec 2 (semestru) klasy IV.

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (K2) odbywa się pod koniec 1 (semestru) klasy V.

Zawód: **T - technik mechatronik 311410 Klasa II MP**

Podbudowa programowa: 8 - letnia szkoła podstawowa; (30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)

Kwalifikacje:

(ELM.03.) K1 Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych

(ELM.06.) K2 Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

L.P.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa					Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
		I 2019/20	II 2020/21	III 2021/22	IV 2022/23	V 2023/24		
Przedmioty ogólnokształcące								
1	Język polski	3	3	3	3	4	16	480
2	Język angielski	2	2	2	3	3	12	360
3	Język niemiecki	2	2	2	1	1	8	240
4	Plastyka	1					1	30
5	Historia	2	2	2	1	1	8	240
6	Wiedza o społeczeństwie				1	1	2	60
7	Podstawy przedsiębiorczości		1	1			2	60
8	Geografia	1	1	1	1		4	120
9	Biologia	1	1	1	1		4	120
10	Chemia	1	1	1	1		4	120
11	Fizyka	1	1+1 ^d	1	1+1 ^d		4+2 ^d	120+60 ^d
12	Matematyka	2	2	3+1 ^d	3	4+1 ^d	14+2 ^d	420+60 ^d
13	Informatyka	1	1	1			3	90
14	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa	1					1	30
16	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin		22	21+1^d	22+1^d	20+1^d	18+1^d	103+4^d	3090+120^d
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym								
1	Matematyka	1	1	2	2	2	8	240
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	2	8	240
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym								
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1					1	30
2	Język angielski zawodowy			1	1		2	60
3	Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów	1					1	30
4	Działalność gospodarcza			1			1	30
5	Podstawy mechatroniki	3	3				6	180
6	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych	2	1	1			4	120
7	Urządzenia i systemy mechatroniczne		2	4	4		10	300
Łączna liczba godzin		7	6	7	5	0	25	750
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym								
8	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych	4	4				8	240
9	Rysunek techniczny		2				2	60
10	Technologie i konstrukcje mechaniczne		1	1			2	60
11	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych			4	4		8	240
12	Programowanie urządzeń mechatronicznych				4	4	8	240
13	Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych					3	3	90
Łączna liczba godzin		4	7	5	8	7	31	930
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11	13	12	13	7	56	1680
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		34	35+1 ^d	36+1 ^d	35+1 ^d	27+1 ^d	167+4 ^d	5010+120 ^d
1	Religia/Etyka	2	2	2	2	2	10	300
Łączna tygodniowa liczba godzin w szkole		36	37+1 ^d	38+1 ^d	37+1 ^d	29+1 ^d	177+4 ^d	5310+120 ^d
Godziny do dyspozycji dyrektora		4 godz. zajęć przeznaczonych na rozwój zainteresowań i uzdolnień uczniów w kl. 2 i 4 – koło fizyczne oraz w kl. 3 i 5 – koło matematyczne					4	
Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno - pedagogicznej (art. 47 ust. 1 pkt 5)		Realizowane w razie potrzeby						
Wychowanie do życia w rodzinie 14 godzin rocznie w klasach I, II i III								
Doradztwo zawodowe				Minimum 10 godz. w 5 letnim okresie nauczania				
Praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (140 godzin) w klasie III oraz 4 tygodni (140 godzin) w klasie IV								

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec 2 (semestru) klasy IV.

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (K2) odbywa się pod koniec 1 (semestru) klasy V.