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 I 2022/23	Klasa II 2023/24	Klasa III 2024/25	Klasa IV 2025/26	Klasa V 2026/27	Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
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	1	1	1	7	210
6	Historia i teraźniejszość	1	1	1			3	90
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	**23**	**22+1^{d}**	**22+1^{d}**	**19+1^{d}**	**17+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 wspomagania 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		35	36+1^{d}	36+1^{d}	34+1^{d}	26+1^{d}	167+4^{d}	5010+120^{d}
1	Religia/Etyka	2	2	2	2	2	10	300
	Łączna tygodniowa liczba godzin w szkole	37	38+1^{d}	38+1^{d}	36+1^{d}	28+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 III.

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

Zawód: **T - technik mechatronik 311410 Klasa II 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 I 2021/22	Klasa II 2022/23	Klasa III 2023/24	Klasa IV 2024/25	Klasa V 2025/26	Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
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 wspomagania 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 III.

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

Zawód: **T - technik mechatronik 311410 Klasa III 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 I 2020/21	Klasa II 2021/22	Klasa III 2022/23	Klasa IV 2023/24	Klasa V 2024/25	Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
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 wspomagania 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 III.

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

Zawód: **T - technik mechatronik 311410** **Klasa IV 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 I 2019/20	Klasa II 2020/21	Klasa III 2021/22	Klasa IV 2022/23	Klasa V 2023/24	Liczba godzin tygodniowo w pięcioletnim cyklu kształcenia	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
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.