

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania

Zawód: **technik elektronik**; symbol **311408**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

Kwalifikacje:

ELM.02 Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

ELM.05 Eksploatacja urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

rok szkolny 2023/2024

klasy: 1E

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Kwalifikacja	Klasa										Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
			I		II		III		IV		V			
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr		
Przedmioty ogólnokształcące														
1	Język polski		3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2	Język angielski		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3	Język niemiecki		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4	Plastyka		1	1									1	30
5	Historia		2	2	2	2	1	1	1	1	2		7	210
6	Historia i teraźniejszość		1	1	1	1	1	1					3	90
7	Biznes i zarządzanie				2	2							2	60
8	Geografia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9	Biologia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10	Chemia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13	Informatyka		1	1	1	1	1	1	1				3	90
14	Wychowanie fizyczne		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa		1	1									1	30
16	Zajęcia z wychowawcą		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin			23	23	23	23	21	21	19	19	18	16	103	3090
Przedmioty rozszerzone														
1	Matematyka		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
2	Fizyka (*)		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	180
Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych			2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
Kształcenie zawodowe teoretyczne														
1	Język angielski zawodowy		1	1									1	30
2	BHP		1	1									1	30
3	Podstawy elektrotechniki		4	4									4	120
4	Podstawy elektroniki				2	2							2	60
5	Układy cyfrowe		1	1	2	2							3	90
6	Układy analogowe				2	2	2	2					4	120
7	Technika mikroprocesorowa						1	1					1	30
8	Urządzenia elektroniczne						2	2	2	2			4	120
9	Automatyka								2	2			2	60
Liczba godzin kształcenia teoretycznego			7	7	6	6	5	5	4	4	0	0	22	660
Kształcenie zawodowe praktyczne														
1	Zajęcia praktyczne		4	4									4	120
2	Pomiary elektryczne i elektroniczne				3	3							3	90
3	Pracownia montażu i instalacji układów i urządzeń elektronicznych				4	4	4						6	180
4	Pracownia urządzeń elektronicznych						3	3	5	5			8	240
5	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych							4	4	4			6	180
6	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
Liczba godzin kształcenia praktycznego			4	4	7	7	7	7	9	9	7	7	34	1020
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego			11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	56	1680
Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych			36	36	38	38	36	36	35	35	29	27	173	
Religia/etyka			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego			minimum 10 godz.											
Wychowanie do życia w rodzinie			14 godz.											

(*) przedmiot Fizyka rozszerzona utworzony z godzin przyznanych przez JST - 2 godz (na podst. §3 ust.1 pkt. 1 rozp. MEN z dnia 3.04.2019 r. w sprawie ramowych planów nauczania) oraz z godzin do dyspozycji dyrektora szkoły - 4 godz.

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Razem:	8	280

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania

Zawód: **technik elektronik**; symbol **311408**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

Kwalifikacje:

ELM.02 Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

ELM.05 Eksploatacja urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

rok szkolny 2023/2024

klasy: 2E

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Kwalifikacja	Klasa										Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
			I		II		III		IV		V			
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr		
Przedmioty ogólnokształcące														
1	Język polski		3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2	Język angielski		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3	Język niemiecki/rosyjski		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4	Plastyka		1	1									1	30
5	Historia		2	2	2	2	1	1	1	1	2		7	210
6	Historia i teraźniejszość		1	1	1	1	1	1					3	90
7	Podstawy przedsiębiorczości				1	1	1	1					2	60
8	Geografia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9	Biologia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10	Chemia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13	Informatyka		1	1	1	1	1	1					3	90
14	Wychowanie fizyczne		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa		1	1									1	30
16	Zajęcia z wychowawcą		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin			23	23	22	22	22	22	19	19	18	16	103	3090
Przedmioty rozszerzone														
1	Matematyka		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
2													0	0
Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
Kształcenie zawodowe teoretyczne														
1	Język angielski zawodowy		1	1									1	30
2	BHP		1	1									1	30
3	Podstawy elektrotechniki		4	4									4	120
4	Podstawy elektroniki				2	2							2	60
5	Układy cyfrowe		1	1	2	2							3	90
6	Układy analogowe				2	2	2	2					4	120
7	Technika mikroprocesorowa						1	1					1	30
8	Urządzenia elektroniczne						2	2					4	120
9	Automatyka								2	2			2	60
Liczba godzin kształcenia teoretycznego			7	7	6	6	5	5	4	4	0	0	22	660
Kształcenie zawodowe praktyczne														
1	Zajęcia praktyczne		4	4									4	120
2	Pomiary elektryczne i elektroniczne				3	3							3	90
3	Pracownia montażu i instalacji układów i urządzeń elektronicznych				4	4	4						6	180
4	Pracownia urządzeń elektronicznych						3	3	5	5			8	240
5	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych							4	4	4			6	180
6	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
Liczba godzin kształcenia praktycznego			4	4	7	7	7	7	9	9	7	7	34	1020
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego			11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	56	1680
Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych			35	35	36	36	36	36	34	34	27	25	167	
Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Fizyka techniczna									2	2	2	2	4	
Religia/etyka			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego			minimum 10 godz.											
Wychowanie do życia w rodzinie			14 godz.											

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Razem:	8	280

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania

Zawód: **technik elektronik**; symbol **311408**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

Kwalifikacje:

ELM.02 Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

ELM.05 Eksploatacja urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

rok szkolny 2023/2024

klasy: 3E

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Kwalifikacja	Klasa										Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
			I		II		III		IV		V			
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr		
Przedmioty ogólnokształcące														
1	Język polski		3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2	Język angielski		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3	Język niemiecki		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4	Plastyka		1	1									1	30
5	Historia		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6	Wiedza o społeczeństwie								1	1	1	1	2	60
7	Podstawy przedsiębiorczości				1	1	1	1					2	60
8	Geografia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9	Biologia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10	Chemia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13	Informatyka		1	1	1	1	1	1					3	90
14	Wychowanie fizyczne		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa		1	1									1	30
16	Zajęcia z wychowawcą		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin			22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
Przedmioty rozszerzone														
1	Matematyka		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
2													0	0
Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
Kształcenie zawodowe teoretyczne														
1	Język angielski zawodowy		1	1									1	30
2	BHP		1	1									1	30
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		4	4	2	2							6	180
4	Układy cyfrowe		1	1	2	2							3	90
5	Układy analogowe				2	2	2	2					4	120
6	Technika mikroprocesorowa						1	1					1	30
7	Urządzenia elektroniczne						2	2					4	120
8	Automatyka								2	2			2	60
Liczba godzin kształcenia teoretycznego			7	7	6	6	5	5	4	4	0	0	22	660
Kształcenie zawodowe praktyczne														
1	Zajęcia praktyczne		4	4									4	120
2	Pomiary elektryczne i elektroniczne				3	3							3	90
3	Pracownia montażu i instalacji układów i urządzeń elektronicznych				4	4	4						6	180
4	Pracownia urządzeń elektronicznych						3	3	5	5			8	240
5	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych							4	4	4			6	180
6	Zajęcia specjalizacyjne (§4 ust.5 rozp. MEN z 3.04.2019 r.)										7	7	7	210
Liczba godzin kształcenia praktycznego			4	4	7	7	7	7	9	9	7	7	34	1020
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego			11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	56	1680
Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych			34	34	35	35	36	36	35	35	27	27	167	
Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Fizyka techniczna									2	2	2	2	4	
Religia/etyka			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego			minimum 10 godz.											
Wychowanie do życia w rodzinie			14 godz.											

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Razem:	8	280

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania

Zawód: **technik elektronik**; symbol **311408**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

Kwalifikacje:

ELM.02 Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

ELM.05 Eksploatacja urządzeń elektronicznych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

rok szkolny 2023/2024

klasy: 4E, 5E

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Kwalifikacja	Klasa										Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania
			I		II		III		IV		V			
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr		
Przedmioty ogólnokształcące														
1	Język polski		3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	16	480
2	Język angielski		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	12	360
3	Język niemiecki		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
4	Plastyka		1	1									1	30
5	Historia		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	8	240
6	Wiedza o społeczeństwie								1	1	1	1	2	60
7	Podstawy przedsiębiorczości				1	1	1	1					2	60
8	Geografia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
9	Biologia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
10	Chemia		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka		1	1	1	1	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	14	420
13	Informatyka		1	1	1	1	1	1					3	90
14	Wychowanie fizyczne		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	450
15	Edukacja dla bezpieczeństwa		1	1									1	30
16	Zajęcia z wychowawcą		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	150
Łączna liczba godzin			22	22	21	21	22	22	20	20	18	18	103	3090
Przedmioty rozszerzone														
1	Matematyka		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
2													0	0
Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
Kształcenie zawodowe teoretyczne														
1	Język angielski zawodowy		1	1									1	30
2	BHP		1	1									1	30
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		4	4	2	2							6	180
4	Układy cyfrowe		1	1	2	2							3	90
5	Układy analogowe				2	2	2	2					4	120
6	Technika mikroprocesorowa						1	1					1	30
7	Urządzenia elektroniczne						2	2					4	120
8	Automatyka								2	2			2	60
Liczba godzin kształcenia teoretycznego			7	7	6	6	5	5	4	4	0	0	22	660
Kształcenie zawodowe praktyczne														
1	Zajęcia praktyczne		4	4									4	120
2	Pomiary elektryczne i elektroniczne				3	3							3	90
3	Pracownia montażu i instalacji układów i urządzeń elektronicznych				4	4	4						6	180
4	Pracownia urządzeń elektronicznych						3	3	5	5			8	240
5	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych							4	4	4			6	180
6	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
Liczba godzin kształcenia praktycznego			4	4	7	7	7	7	9	9	7	7	34	1020
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego			11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	56	1680
Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych			34	34	35	35	36	36	35	35	27	27	167	
Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Fizyka techniczna							1	1	1	1	2	2	4	
Religia/etyka			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego			minimum 10 godz.											
Wychowanie do życia w rodzinie			14 godz.											

Minimalny wymiar praktyk zawodowych	tyg.	godz.
kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Razem:	8	280