

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

klasy: 1P

Kwalifikacje:

INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VII semestru nauki)

INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

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					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													0	0
Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8	240
Kształcenie zawodowe (modułowe kształcenie zawodowe)														
1	BHP		1	1									1	30
2	Język angielski zawodowy								2	2			2	60
3	Urządzenia i systemy komputerowe		3	3									3	90
4	Tworzenie statycznych stron internetowych		4	4									4	120
5	Algorytmy i techniki programowania		3	3	3	3	2	2					8	240
6	Bazy danych				4	4							4	120
7	Aplikacje klienckie i serwerowe				6	6	4	4					10	300
8	Aplikacje desktopowe						2	2	3	3			5	150
9	Aplikacje mobilne						2	2	4	4			6	180
10	Aplikacje webowe						2	2	4	4			6	180
14	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego			11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	56	1680
Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych			35	35	37	37	35	35	34	34	27	25	167	
Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (fizyka techniczna)			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)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

klasy: 2P

Kwalifikacje:

INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VII semestru nauki)

INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

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	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 (modułowe kształcenie zawodowe)														
1	BHP		1	1									1	30
2	Język angielski zawodowy								2	2			2	60
3	Urządzenia i systemy komputerowe		3	3									3	90
4	Tworzenie statycznych stron internetowych		4	4									4	120
5	Algorytmy i techniki programowania		3	3	3	3	2	2					8	240
6	Bazy danych				4	4							4	120
7	Aplikacje klienckie i serwerowe				6	6	4	4					10	300
8	Aplikacje desktopowe						2	2	3	3			5	150
9	Aplikacje mobilne						2	2	4	4			6	180
10	Aplikacje webowe						2	2	4	4			6	180
14	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
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 (fizyka techniczna)			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)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

klasa: 3P

Kwalifikacje:

INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VII semestru nauki)

INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

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 (modułowe kształcenie zawodowe)														
1	BHP		1	1									1	30
2	Język angielski zawodowy								2	2			2	60
3	Urządzenia i systemy komputerowe		3	3									3	90
4	Tworzenie statycznych stron internetowych		4	4									4	120
5	Algorytmy i techniki programowania		3	3	3	3	2	2					8	240
6	Bazy danych				4	4							4	120
7	Aplikacje klienckie i serwerowe				6	6	4	4					10	300
8	Aplikacje desktopowe						2	2	3	3			5	150
9	Aplikacje mobilne						2	2	4	4			6	180
10	Aplikacje webowe						2	2	4	4			6	180
14	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
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 (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

Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

klasy: 4P, 5P

Kwalifikacje:

INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VII semestru nauki)

INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

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 (modułowe kształcenie zawodowe)														
1	BHP		1	1									1	30
2	Język angielski zawodowy								2	2			2	60
3	Urządzenia i systemy komputerowe		3	3									3	90
4	Tworzenie statycznych stron internetowych		4	4									4	120
5	Algorytmy i techniki programowania		3	3	3	3	2	2					8	240
6	Bazy danych				4	4							4	120
7	Aplikacje internetowe				6	6	4	4					10	300
8	Aplikacje desktopowe						2	2	3	3			5	150
9	Aplikacje mobilne						2	2	4	4			6	180
10	Aplikacje webowe						2	2	4	4			6	180
14	Zajęcia specjalizacyjne										7	7	7	210
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 (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