

Plan nauczania /przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Opracowany na podstawie załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 12 marca 2025r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. U. z 2025 poz. 363) oraz w oparciu o rozporządzenie MEN z dnia 16 maja 2019 w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. Ust. poz. 991 z późn. zmianami)

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

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

Podbudowa programowa: szkoła podstawowa

Kwalifikacje:

K1 – INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

K2 – INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji

obowiązuje w kl. I

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą	Tygodniowy wymiar godzin w klasie						Razem w pięcioletnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania ^a
		Zakres podstawowy							
		I	II	III	IV	V			
						Sem I	Sem II		
Przedmioty ogólnokształcące									
1	Język polski	3	3	3	3	4 ^{1/}	4 ^{1/}	16	480
2	Język angielski	2	2	2	3	3 ^{1/}	3 ^{1/}	12	360
3	Język obcy II ^{b/}	2	2	2	1	1 ^{1/}	1 ^{1/}	8	240
4	Historia	1	1	2	2	2 ^{3/}	0	7	210
5	Edukacja obywatelska		1	1	1			3	90
6	Biznes i zarządzanie	1	1					2	60
7	Geografia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
8	Biologia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
9	Chemia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
10	Fizyka ^{4/}	1	1	1	1			4	120
11	Matematyka	2	3	3	3	3 ^{1/}	3 ^{1/}	14	420
12	Informatyka	2	1	0				3	90
13	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	15	450
14	Edukacja dla bezpieczeństwa	1						1	30
16	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	5	150
Razem przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą		22	22	21	21	17 ^{1/}	15 ^{1/}	102	3060
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz przedmiot uzupełniający									
1	Matematyka	1	1	1	1	2 ^{1/}	2 ^{1/}	6	180
2	Konwersatorium z języka angielskiego			1	1			2	60
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	2 ^{1/}	2 ^{1/}	6+2	240
Razem przedmioty w zakresie podstawowym, rozszerzonym, zajęcia z wychowawcą i przedmioty uzupełniające		23	23	23	23	19 ^{1/}	17 ^{1/}	110	3300
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE ^{5/}									
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym									
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	0					1	30
2	Podstawy informatyki	1						1	30
3	Podstawy inżynierii oprogramowania	1+1d	1					3	90
4	Programowanie aplikacji desktopowych		1	1	3			5	150
5	Programowanie aplikacji mobilnych			1	1			2	60

6	Programowanie zaawansowane aplikacji webowych			1	1			2	60
7	Systemy baz danych	2	2					4	120
8	Witryny i aplikacje internetowe	2	2					4	120
9	Język angielski zawodowy		0	2	1			3	90
Łączna liczba godzin		7+1d	6	5	6			24+ 1d	750
Przedmioty organizowane w formie zajęć praktycznych									
1	Pracownia podstaw inżynierii oprogramowania	2	1					3	90
2	Pracownia programowania aplikacji desktopowych			1	3			4	120
3	Pracownia programowania aplikacji mobilnych			1	2			3	90
4	Pracownia programowania zaawansowanych aplikacji webowych			1	2			3	90
5	Pracownia systemów baz danych		1	2				3	90
6	Pracownia programowania aplikacji internetowych	2	4	3				9	270
Łączna liczba godzin		4	6	8	7			25	750
1. Pracownia języków programowania 2. Grafika i wydruk 3D						6 ^{16/} 1	6 ^{16/} 1	6 ^{16/} +1	210
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11 +1d	12	13	13	6 ^{16/} +1	6 ^{16/} +1	50+6 ^{16/} +1d	1680 +30d
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		34 +1d	35	36	36	26 ^{1/}	24 ^{1/}	166 +1d	4980 +30d
Godziny do dyspozycji dyrektora: (przydzielono 1g wyżej z indeksem d) 1. Grafika i wydruk 3D 2. Zajęcia z języka angielskiego rozwijające uzdolnienia					1 1		1	1 2	
Ogółem		170						170	
Religia/etyka ^{61/}		1	1	1	1	1	1	5	
Edukacja zdrowotna ^{7/}		1	1					3	
RAZEM TYGODNIOWO		37	37	37	39	28^{1/}	26^{1/}		
Dodatkowe zajęcia edukacyjne ^{11/}									
Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno pedagogicznej ^{12/}		2	2	2	2	2			
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego ^{13/} min 10 godzin w pięcioletnim okresie nauczania		2R*	2R	2R	2R	2R		10	

1) Dyrektor technikum ustala tygodniowy wymiar poszczególnych obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację obowiązkowych zajęć edukacyjnych w klasie V.

3) Zajęcia historia są realizowane w klasie V nie dłużej niż do końca stycznia, z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację tego przedmiotu w tej klasie.

4) Dyrektor technikum ustala liczbę godzin w klasach, w których będzie realizowany przedmiot, z zachowaniem tygodniowego wymiaru godzin na przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą określonego dla poszczególnych klas. Przedmiot jest realizowany w wymiarze 4 godzin w pięcioletnim okresie nauczania. Przedmiot może być realizowany w klasie I, II, III lub IV

5) Dyrektor technikum ustala realizację przedmiotu w klasach I i II albo w klasach II i III albo w klasach I i III w wymiarze 1 godziny tygodniowo w każdej z tych klas.

6) W przypadku realizacji zajęć edukacja zdrowotna:

1) w klasach I i II – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I i w klasie II – po 23 godziny;

2) w klasach II i III – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie II – 23 godziny, a w klasie

III – 22 godziny;

3) w klasach I i III – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 23 godziny, a w klasie III – 22 godziny.

7) Podziału godzin przeznaczonych na obowiązkowe zajęcia edukacyjne z zakresu kształcenia zawodowego dokonuje dyrektor technikum, z tym że wymiar godzin przeznaczonych na zajęcia organizowane w formie zajęć praktycznych nie może być niższy niż 50% godzin przewidzianych na kształcenie zawodowe.

8) W przypadku realizacji zajęć edukacja zdrowotna:

1) w klasach I i II – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 35 godzin, a w klasie II – 36 godzin;

2) w klasach II i III – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie II – 36 godzin, a w klasie III – 37 godzin;

3) w klasach I i III – na obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 35 godzin, a w klasie III – 37 godzin.

9) Wymiar godzin zajęć religii lub etyki określają przepisy wydane na podstawie art. 12 ust. 2 ustawy o systemie oświaty.

13) Dodatkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia języka migowego są realizowane w przypadku przyznania przez organ prowadzący szkołę godzin na realizację tych zajęć zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 2 i 3 rozporządzenia.

14) Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 47 ust. 1 pkt 5 ustawy – Prawo oświatowe.

15) Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26a ust. 3 ustawy – Prawo oświatowe.

19/ zajęcia stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania dla danego typu szkoły, a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie określoną w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego(§ 4 ust.6 rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 20 maja 2024 w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. Ust. z 2024 poz. 781)

a) do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego

b) język niemiecki lub włoski lub hiszpański

* R – roczny wymiar godzin

Minimalny tygodniowy wymiar godzin zajęć rewalidacyjnych dla uczniów niepełnosprawnych, w każdym roku szkolnym, wynosi w:

1) oddziale specjalnym – po 8 godzin na oddział;

2) oddziale ogólnodostępnym lub integracyjnym – po 2 godziny na ucznia.

Praktyki zawodowe realizowane w wymiarze określonym w podstawie programowej kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego

Wymiar praktyk zawodowych	tyg-	godz.
Kl. 1 - zgodnie z podstawą programową		
Kl. II - zgodnie z podstawą programową		
Kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Kl.V – zgodnie z podstawą programową		
Razem	8	280

Egzamin zawodowy

- pierwsza kwalifikacja (**K1-INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**) odbywa się pod koniec klasy III.

- druga kwalifikacja (**K2-INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji**) odbywa się po II semestrze klasy IV.

odbywa się po II