

Plan nauczania /przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Opracowany na podstawie załącznika nr 5 rozporządzenia MEN z dnia 03 kwietnia 2019 w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. Ust. poz. 639) oraz w oparciu o rozporządzenie MEN z 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)

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. IV

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	Filozofia ^{3/}	1						1	30
5	Historia	2	2	2	1	1	1	8	240
6	Wiedza o społeczeństwie				1	1	1	2	60
7	Podstawy przedsiębiorczości		1	1				2	60
8	Geografia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
9	Biologia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
10	Chemia ^{4/}	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka ^{4/}	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka	2	2	3	3	4 ^{1/}	4 ^{1/}	14	420
13	Informatyka	1	1	1				3	90
14	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	15	450
15	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	21	22	20	18^{1/}	18^{1/}	103	3090
Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym									
1	Język angielski	1	1	2	2	2 ^{1/}	2 ^{1/}	6+2	240
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	2^{1/}	2^{1/}	6+2	240
Razem przedmioty w zakresie podstawowym i rozszerzonym oraz zajęcia z wychowawcą		23	22	24	22	20^{1/}	20^{1/}	111	3330
KSZTAŁCENIE ZAWODOWE^{5/}									
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym									
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1					2	60
2	Podstawy informatyki	1						1	30
3	Podstawy inżynierii oprogramowania	1+1d	1					2+1d	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	1					3	90
8	Witryny i aplikacje internetowe	2	2					4	120
9	Język angielski zawodowy		1	1	1			3	90
Łączna liczba godzin		7+1d	7	4	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						6 ^{14/} +1	6 ^{14/} +1	6 ^{14/} +1	210
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11+1d	13	12	13	6 ^{14/} +1	6 ^{14/} +1	50+6 ^{14/} +1d	1500 + 180 + 30d
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		34+1d	35	36	35	27 ^{1/}	27 ^{1/}	161+6 ^{14/} +1d	4830 + 180 + 30d
Godziny do dyspozycji dyrektora: (przydzielono wyżej z indeksem d) 1. Grafika i wydruk 3D 2. Zajęcia matematyczne rozwijające uzdolnienia					1		1	2	1
Ogółem		171						171	
Religia/etyka ^{6/}		2	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie ^{7/}		0,5	0,5	0,5				1,5	
RAZEM TYGODNIOWO		37,5	37,5	38,5	38	31^{1/}	31^{1/}		
Dodatkowe zajęcia edukacyjne ^{11/}									
Zajęcia z 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⁾ Dyrektor technikum ustala jeden przedmiot spośród przedmiotów: filozofia, plastyka, muzyka oraz język łaciński i kultura antyczna, który będzie realizowany w klasie I.

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⁾ 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.

⁶⁾ Wymiar godzin zajęć religii lub etyki określają przepisy wydane na podstawie art. 12 ust. 2 ustawy o systemie oświaty.

⁷⁾ Wymiar godzin przeznaczonych na realizację zajęć wychowania do życia w rodzinie określają przepisy wydane na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 7 stycznia 1993 r. o planowaniu rodziny, ochronie płodu ludzkiego i warunkach dopuszczalności przerywania ciąży.

¹¹⁾ 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.

- 12) Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 47 ust. 1 pkt 5 ustawy – Prawo oświatowe.
- 13) Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26a ust. 3 ustawy – Prawo oświatowe.
- 14/ 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
- a) do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)
- b) język niemiecki lub włoski lub hiszpański
- * R – roczny wymiar godzin

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

Wymiar praktyk zawodowych	tyg-	godz.
Kl. I - 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.