

**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 w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

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 <sup>a/</sup>
		Zakres podstawowy							
		I	II	III	IV	V			
						Sem I	Sem II		
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>									
1	Język polski	3	3	3	3	4 <sup>1/</sup>	4 <sup>1/</sup>	16	480
2	Język angielski	2	2	2	3	3 <sup>1/</sup>	3 <sup>1/</sup>	12	360
3	Język obcy II <sup>b/</sup>	2	2	2	1	1 <sup>1/</sup>	1 <sup>1/</sup>	8	240
4	Filozofia <sup>3/</sup>	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 <sup>4/</sup>	1	1	1	1			4	120
9	Biologia <sup>4/</sup>	1	1	1	1			4	120
10	Chemia <sup>4/</sup>	1	1	1	1			4	120
11	Fizyka <sup>4/</sup>	1	1	1	1			4	120
12	Matematyka	2	2	3	3	4 <sup>1/</sup>	4 <sup>1/</sup>	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
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą</b>		<b>22</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>18<sup>1/</sup></b>	<b>18<sup>1/</sup></b>	<b>103</b>	<b>3090</b>
<b>Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym</b>									
1	Język angielski	1	1	2	2	2 <sup>1/</sup>	2 <sup>1/</sup>	6+2	240
Łączna liczba godzin		1	1	2	2	2 <sup>1/</sup>	2 <sup>1/</sup>	6+2	240
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym i rozszerzonym oraz zajęcia z wychowawcą</b>		<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>20<sup>1/</sup></b>	<b>20<sup>1/</sup></b>	<b>111</b>	<b>3330</b>
<b>KSZTAŁCENIE ZAWODOWE<sup>5/</sup></b>									
<b>Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>									
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1						1	30
2	Elementy prawa	1d						1	30
3	Podstawy informatyki	1	1					2	60
4	Podstawy inżynierii oprogramowania	1						1	30
5	Programowanie aplikacji desktopowych		1	1	3			5	150
6	Programowanie aplikacji mobilnych			1	1			2	60

7	Programowanie zaawansowane aplikacji webowych			1	2				<b>3</b>	<b>90</b>
8	Systemy baz danych	2	2						<b>4</b>	<b>120</b>
9	Witryny i aplikacje internetowe	2	2						<b>4</b>	<b>120</b>
10	Język angielski zawodowy		1	1					<b>2</b>	<b>60</b>
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>7+1d</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				<b>24+1d</b>	<b>750</b>
<b>Przedmioty organizowane w formie zajęć praktycznych</b>										
1	Pracownia podstaw inżynierii oprogramowania	2							<b>2</b>	<b>60</b>
2	Pracownia programowania aplikacji desktopowych		1	1	3				<b>5</b>	<b>150</b>
3	Pracownia programowania aplikacji mobilnych			1	2				<b>4</b>	<b>90</b>
4	Pracownia programowania zaawansowanych aplikacji webowych			1	2				<b>4</b>	<b>90</b>
5	Pracownia systemów baz danych		1	2					<b>4</b>	<b>90</b>
6	Pracownia programowania aplikacji internetowych	2	4	3					<b>9</b>	<b>270</b>
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				<b>25</b>	<b>750</b>
1. Pracownia języków programowania							$6^{14/}+1$	$6^{14/}+1$	$6^{14/}+1$	<b>210</b>
<b>Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego</b>		<b>11+1d</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	$6^{14/}+1$	$6^{14/}+1$	$50+6^{14/}+1d$	<b>1500 + 180 + 30d</b>	
<b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych</b>		<b>34+1d</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	$27^{1/}$	$27^{1/}$	$161+6^{14/}+1d$	<b>4830 + 180 + 30d</b>	
Godziny do dyspozycji dyrektora: (Przydzielono wyżej z indeksem d) 1. Grafika i wydruk 3D 2. Zajęcia matematyczne rozwijające uzdolnienia				1	1		1		<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Ogółem</b>		<b>171</b>							<b>171</b>	
Religia/etyka <sup>6/</sup>		2	2	2	2	2	2		<b>10</b>	
Wychowanie do życia w rodzinie <sup>7/</sup>		0,5	0,5	0,5					<b>1,5</b>	
<b>RAZEM TYGODNIOWO</b>		<b>37,5</b>	<b>37,5</b>	<b>39,5</b>	<b>38</b>	$30^{1/}$	$30^{1/}$			
Dodatkowe zajęcia edukacyjne <sup>11/</sup>										
Zajęcia z pomocy psychologiczno pedagogicznej <sup>12/</sup>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego <sup>13/</sup> min 10 godzin w pięcioletnim okresie nauczania		<b>2R*</b>	<b>2R</b>	<b>2R</b>	<b>2R</b>		<b>2R</b>		<b>10</b>	

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

<sup>3)</sup> Dyrektor technikum ustala jeden przedmiot spośród przedmiotów: filozofia, plastyka, muzyka oraz język łaciński i kultura antyczna, który będzie realizowany w klasie I.

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> 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.

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

<sup>7)</sup> 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 pod koniec klasy IV.