

**Plan nauczania /przedmiotowe kształcenie zawodowe/**

Opracowany na podstawie załącznika nr 2 rozporządzenia MEiN z dnia 8 marca 2022 zmieniające rozporządzenie w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. Ust. poz.658 ) 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)

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. III**

| 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>        | <b>16</b>                              | <b>480</b>   |
| 2   | Język angielski                                       | 2                                 | 2         | 2         | 3         | 3 <sup>1/</sup>        | 3 <sup>1/</sup>        | <b>12</b>                              | <b>360</b>   |
| 3   | Język obcy II <sup>b/</sup>                           | 2                                 | 2         | 2         | 1         | 1 <sup>1/</sup>        | 1 <sup>1/</sup>        | <b>8</b>                               | <b>240</b>   |
| 4   | Filozofia <sup>3/</sup>                               | 1                                 |           |           |           |                        |                        | <b>1</b>                               | <b>30</b>  |
| 5   | Historia <sup>4/</sup>                                | 2                                 | 2         | 1         | 1         | 2 <sup>4/</sup>        | 0                      | <b>7</b>                               | <b>210</b>   |
| 6   | Historia i teraźniejszość                             | 1                                 | 1         | 1         |           |                        |                        | <b>3</b>                               | <b>90</b>  |
| 7   | Podstawy przedsiębiorczości                           |                                   | 1         | 1         |           |                        |                        | <b>2</b>                               | <b>60</b>  |
| 8   | Geografia <sup>5/</sup>                               | 1                                 | 1         | 1         | 1         |                        |                        | <b>4</b>                               | <b>120</b>   |
| 9   | Biologia <sup>5/</sup>                                | 1                                 | 1         | 1         | 1         |                        |                        | <b>4</b>                               | <b>120</b>   |
| 10  | Chemia <sup>5/</sup>                                  | 1                                 | 1         | 1         | 1         |                        |                        | <b>4</b>                               | <b>120</b>   |
| 11  | Fizyka <sup>5/</sup>                                  | 1                                 | 1         | 1         | 1         |                        |                        | <b>4</b>                               | <b>120</b>   |
| 12  | Matematyka  | 2                                 | 2         | 3         | 3         | 4 <sup>1/</sup>        | 4 <sup>1/</sup>        | <b>14</b>                              | <b>420</b>   |
| 13  | Informatyka   | 1                                 | 1         | 1         |           |                        |                        | <b>3</b>                               | <b>90</b>  |
| 14  | Wychowanie fizyczne                                   | 3                                 | 3         | 3         | 3         | 3                      | 3                      | <b>15</b>                              | <b>450</b>   |
| 15  | Edukacja dla bezpieczeństwa                           | 1                                 |           |           |           |                        |                        | <b>1</b>                               | <b>30</b>  |
| 16  | Zajęcia z wychowawcą                                  | 1                                 | 1         | 1         | 1         | 1                      | 1                      | <b>5</b>                               | <b>150</b>   |
| <b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą</b>   |   | <b>23</b>                         | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>19</b> | <b>18<sup>1/</sup></b> | <b>16<sup>1/</sup></b> | <b>103</b>                             | <b>3090</b>  |
| <b>Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz przedmiot uzupełniający</b>                            |   |                                   |           |           |           |                        |                        |  |  |
| 1   | Matematyka  | 1                                 | 1         | 1         | 1         | 2 <sup>1/</sup>        | 2 <sup>1/</sup>        | <b>6</b>                               | <b>180</b>   |
| 2   | Konwersatorium z języka angielskiego                  |                                   |           | 1         | 1         |                        |                        | <b>2</b>                               | <b>60</b>  |
| Łączna liczba godzin  |   | <b>1</b>                          | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2<sup>1/</sup></b>  | <b>2<sup>1/</sup></b>  | <b>6+2</b>                             | <b>240</b>   |
| <b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym, rozszerzonym, zajęcia z wychowawcą i przedmioty uzupełniające</b> |   | <b>24</b>                         | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>20<sup>1/</sup></b> | <b>18<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                                 | 0         |           |           |                        |                        | <b>1</b>                               | <b>30</b>  |
| 2   | Podstawy informatyki                                  | 1                                 |           |           |           |                        |                        | <b>1</b>                               | <b>30</b>  |
| 3   | Podstawy inżynierii oprogramowania                    | 2                                 | 1         |           |           |                        |                        | <b>3</b>                               | <b>90</b>  |
| 4   | Programowanie aplikacji desktopowych                  |                                   | 1         | 1         | 3         |                        |                        | <b>5</b>                               | <b>150</b>   |

|  |   |             |             |             |           |                        |                        |                        |            |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| 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                                  |             | 1           | 1           | 1         |                        |                        | 3                      | 90         |
| Łączna liczba godzin   |   | 8           | 7           | 4           | 6         |                        |                        | 25                     | 750        |
| <b>Przedmioty organizowane w formie zajęć praktycznych</b>   |   |             |             |             |           |                        |                        |                        |            |
| 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 <sup>16/</sup>       | 6 <sup>16/</sup>       | 6 <sup>16/</sup>       | 180        |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego  |   | 12          | 13          | 12          | 13        | 6 <sup>16/</sup>       | 6 <sup>16/</sup>       | 50+6 <sup>16/</sup>    | 1500+180   |
| Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych  |   | 36          | 36          | 36          | 34        | 26 <sup>1/</sup>       | 24 <sup>1/</sup>       | 161 + 6 <sup>16/</sup> | 4830 + 180 |
| Godziny do dyspozycji dyrektora:<br>1. Grafika i wydruk 3D<br>2. Zajęcia z języka angielskiego rozwijające uzdolnienia |   |             |             |             | 1         |                        | 1                      | 2                      |            |
|  |   |             |             |             | 1         |                        | 1                      | 2                      |            |
| <b>Ogółem</b>  |   | <b>171</b>  |             |             |           |                        |                        | <b>171</b>             |            |
| Religia/etyka <sup>7/</sup>  |   | 2           | 2           | 2           | 2         | 2                      | 2                      | 10                     |            |
| Wychowanie do życia w rodzinie <sup>8/</sup>   |   | 0,5         | 0,5         | 0,5         |           |                        |                        | 1,5                    |            |
| <b>RAZEM TYGODNIOWO</b>  |   | <b>38,5</b> | <b>38,5</b> | <b>38,5</b> | <b>38</b> | <b>30<sup>1/</sup></b> | <b>28<sup>1/</sup></b> |                        |            |
| Dodatkowe zajęcia edukacyjne <sup>12/</sup>  |   |             |             |             |           |                        |                        |                        |            |
| Zajęcia z pomocy psychologiczno pedagogicznej <sup>13/</sup>   |   | 2           | 2           | 2           | 2         |                        | 2                      |                        |            |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego <sup>14/</sup> min 10 godzin w pięcioletnim okresie nauczania                   |   | 2R*         | 2R          | 2R          | 2R        |                        | 2R                     | 10                     |            |

<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> Przedmiot jest realizowany w klasie V, nie dłużej niż do końca stycznia w danym roku szkolnym, z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację tego przedmiotu w klasie V

<sup>5)</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>6)</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.

- 7) Wymiar godzin zajęć religii lub etyki określają przepisy wydane na podstawie art. 12 ust. 2 ustawy o systemie oświaty.
- 8) 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.
- 12) 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.
- 13) Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 47 ust. 1 pkt 5 ustawy – Prawo oświatowe.
- 14) Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26a ust. 3 ustawy – Prawo oświatowe.
- 16/ 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.