

**Plan nauczania /przedmiotowe kształcenie zawodowe/**

Opracowany na podstawie załącznika nr 4 rozporządzenia MEiN z dnia 6 lutego 2023 zmieniającego rozporządzenie w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. Ust. poz. 277) 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 informatyk**; symbol **351203**

Podbudowa programowa: szkoła podstawowa

Kwalifikacje:

**K1 – INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**

**K2 – INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

**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           |  |  |
|  |   |                                   |                  |     |    |                  |                  |  |  |
| Przedmioty ogólnokształcące  |   |                                   |                  |     |    |                  |                  |  |  |
| 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 <sup>4/</sup>                                | 2                                 | 2                | 1   | 1  | 2 <sup>4/</sup>  | 0                | 7                                      | 210  |
| 6  | Historia i teraźniejszość                             | 1                                 | 1                | 1   |    |                  |                  | 3                                      | 90   |
| 7  | Biznes i zarządzanie <sup>5/</sup>                    | 1                                 | 1                | 0   |    |                  |                  | 2                                      | 60   |
| 8  | Geografia <sup>6/</sup>                               | 1                                 | 1                | 1   | 1  |                  |                  | 4                                      | 120  |
| 9  | Biologia <sup>6/</sup>                                | 1                                 | 1                | 1   | 1  |                  |                  | 4                                      | 120  |
| 10   | Chemia <sup>6/</sup>                                  | 1                                 | 1                | 1   | 1  |                  |                  | 4                                      | 120  |
| 11   | Fizyka <sup>6/</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  |
| Razem przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą   |   | 24 <sup>7/</sup>                  | 22 <sup>7/</sup> | 21  | 19 | 18 <sup>1/</sup> | 16 <sup>1/</sup> | 103                                    | 3090   |
| Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz przedmiot uzupełniający                            |   |                                   |                  |     |    |                  |                  |  |  |
| 1  | Matematyka  | 1                                 | 1                | 1   | 1  | 2 <sup>1/</sup>  | 2 <sup>1/</sup>  | 6                                      | 180  |
| 2  | Konwersatorium z języka angielskiego                  |                                   |                  | 1   | 1  |                  |                  | 2                                      | 60   |
| Łączna liczba godzin   |   | 1                                 | 1                | 2   | 2  | 2 <sup>1/</sup>  | 2 <sup>1/</sup>  | 8                                      | 240  |
| Razem przedmioty w zakresie podstawowym, rozszerzonym, zajęcia z wychowawcą i przedmioty uzupełniające |   | 25                                | 23               | 23  | 21 | 20 <sup>1/</sup> | 18 <sup>1/</sup> | 111                                    | 3330   |
| KSZTAŁCENIE ZAWODOWE <sup>8/</sup>   |   |                                   |                  |     |    |                  |                  |  |  |
| Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym  |   |                                   |                  |     |    |                  |                  |  |  |
| 1  | Bezpieczeństwo i higiena pracy                        | 1                                 | 0                |     |    |                  |                  | 1                                      | 30   |
| 2  | Podstawy informatyki                                  | 1                                 |                  |     |    |                  |                  | 1                                      | 30   |
| 3  | Systemy operacyjne                                    | 2                                 | 2                | 1   |    |                  |                  | 5                                      | 150  |

|  |   |      |      |      |        |                  |                  |                        |            |
|--|---|------|------|------|--------|------------------|------------------|------------------------|------------|
| 4  | Urządzenia techniki komputerowej                | 2    | 2    |      |        |                  |                  | 4                      | 120        |
| 5  | Lokalne sieci komputerowe                       | 2    | 2    |      |        |                  |                  | 4                      | 120        |
| 6  | Systemy baz danych                              |      | 1    | 1    | 2      |                  |                  | 4                      | 120        |
| 7  | Witryny i aplikacje internetowe                 |      |      | 2    | 2      |                  |                  | 4                      | 120        |
| 8  | Język angielski zawodowy                        |      | 1    | 1    |        |                  |                  | 2                      | 60         |
| Łączna liczba godzin   |   | 8    | 8    | 5    | 4      |                  |                  | 25                     | 750        |
| <b>Przedmioty organizowane w formie zajęć praktycznych</b>   |   |      |      |      |        |                  |                  |                        |            |
| 1  | Pracownia systemów operacyjnych                 | 1    | 2    | 2    |        |                  |                  | 5                      | 150        |
| 2  | Pracownia urządzeń techniki komputerowej        | 2    | 1    | 1    |        |                  |                  | 4                      | 120        |
| 3  | Pracownia lokalnych sieci komputerowych         | 1    | 2    | 1    |        |                  |                  | 4                      | 120        |
| 4  | Pracownia systemów baz danych                   |      |      |      | 3      |                  |                  | 3                      | 90         |
| 5  | Pracownia programowania aplikacji internetowych |      |      | 3    | 6      |                  |                  | 9                      | 270        |
| Łączna liczba godzin   |   | 4    | 5    | 7    | 9      |                  |                  | 25                     | 750        |
| 1. Pracownia języków programowania   |   |      |      |      |        | 6 <sup>18/</sup> | 6 <sup>18/</sup> | 6 <sup>18/</sup>       | 180        |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego  |   | 12   | 13   | 12   | 13     | 6 <sup>18/</sup> | 6 <sup>18/</sup> | 50+6 <sup>18/</sup>    | 1500+180   |
| Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych  |   | 37   | 36   | 35   | 34     | 26 <sup>1/</sup> | 24 <sup>1/</sup> | 161 + 6 <sup>18/</sup> | 4830 + 180 |
| Godziny do dyspozycji dyrektora:<br>1.Grafika i wydruk 3D<br>2.Zajęcia z języka angielskiego rozwijające uzdolnienia |   |      |      |      | 1<br>1 | 1<br>1           |                  | 2<br>2                 |            |
| <b>Ogółem</b>  |   | 171  |      |      |        |                  |                  | 171                    |            |
| Religia/etyka <sup>10/</sup>   |   | 2    | 2    | 2    | 2      | 2                | 2                | 10                     |            |
| Wychowanie do życia w rodzinie <sup>11/</sup>  |   | 0,5  | 0,5  | 0,5  |        |                  |                  | 1,5                    |            |
| <b>RAZEM TYGODNIOWO</b>  |   | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 38     | 30 <sup>1/</sup> | 28 <sup>1/</sup> |                        |            |
| Dodatkowe zajęcia edukacyjne <sup>15/</sup>  |   |      |      |      |        |                  |                  |                        |            |
| Zajęcia z pomocy psychologiczno pedagogicznej <sup>16/</sup>   |   | 2    | 2    | 2    | 2      | 2                |                  |                        |            |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego <sup>17/</sup><br>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, z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację tego przedmiotu w tej klasie

<sup>5)</sup> Dyrektor technikum ustala liczbę godzin w klasach, w których będzie realizowany przedmiot, z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację tego przedmiotu w zakresie podstawowym w pięcioletnim okresie nauczania. Przedmiot może być realizowany tylko w klasie I albo tylko w klasie II albo w klasach I i II

<sup>6)</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>7)</sup> W przypadku realizacji zajęć biznes i zarządzanie: 1) tylko w klasie I – na przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 25 godzin, a w klasie II – 21 godzin; 2) tylko w klasie II – na przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z

- wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 23 godziny i w klasie II – 23 godziny; 3) w klasach I i II – na przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą należy łącznie przeznaczyć w klasie I – 24 godziny, a w klasie II – 22 godziny
- 8) 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.
- 10) Wymiar godzin zajęć religii lub etyki określają przepisy wydane na podstawie art. 12 ust. 2 ustawy o systemie oświaty.
- 11) 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.
- 15) 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.
- 16) Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 47 ust. 1 pkt 5 ustawy – Prawo oświatowe.
- 17) Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26a ust. 3 ustawy – Prawo oświatowe.
- 18/ 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.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**) odbywa się pod koniec klasy III
- druga kwalifikacja (K2- **INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**) odbywa się po II semestrze klasy IV.