

# Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik informatyk**; symbol **351203**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

**klasy: 1I**

Kwalifikacje:

**INF.02** Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

**INF.03** Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

| Lp                                                                                   | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne            | Kwalifikacja | Klasa            |            |           |            |           |            |           |            |           |            | Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania | Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                           |              | I                |            | II        |            | III       |            | IV        |            | V         |            |                                                       |                                                |
|                                                                                      |                                           |              | I semestr        | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr |                                                       |                                                |
| Przedmioty ogólnokształcące                                                          |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Język polski                              |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 16                                                    | 480                                            |
| 2                                                                                    | Język angielski                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 12                                                    | 360                                            |
| 3                                                                                    | Język niemiecki                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Plastyka                                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 5                                                                                    | Historia                                  |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 2         |            | 7                                                     | 210                                            |
| 6                                                                                    | Historia i terażniejszość                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 7                                                                                    | Biznes i zarządzanie                      |              |                  |            | 2         | 2          |           |            |           |            |           |            | 2                                                     | 60                                             |
| 8                                                                                    | Geografia                                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Biologia                                  |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Chemia                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 11                                                                                   | Fizyka                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 12                                                                                   | Matematyka                                |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 14                                                    | 420                                            |
| 13                                                                                   | Informatyka                               |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 14                                                                                   | Wychowanie fizyczne                       |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 15                                                    | 450                                            |
| 15                                                                                   | Edukacja dla bezpieczeństwa               |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 16                                                                                   | Zajęcia z wychowawcą                      |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 5                                                     | 150                                            |
| Łączna liczba godzin                                                                 |                                           |              | 23               | 23         | 23        | 23         | 21        | 21         | 19        | 19         | 18        | 16         | 103                                                   | 3090                                           |
| Przedmioty rozszerzone                                                               |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Matematyka                                |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| 2                                                                                    |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            | 0                                                     | 0                                              |
| Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych                                       |                                           |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| Kształcenie zawodowe (modułowe kształcenie zawodowe)                                 |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | BHP                                       |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 2                                                                                    | Język angielski zawodowy                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 3                                                                                    | Urządzenia techniki komputerowej          |              | 5                | 5          | 2         | 2          | 1         | 1          |           |            |           |            | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Systemy operacyjne                        |              | 4                | 4          | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 5                                                                                    | Sieci komputerowe                         |              |                  |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 6                                                                                    | Sieciowe systemy operacyjne               |              |                  |            | 3         | 3          | 4         | 4          |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 7                                                                                    | Tworzenie statycznych stron internetowych |              |                  |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 8                                                                                    | Bazy danych                               |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Aplikacje klienckie                       |              |                  |            |           |            |           |            | 4         | 4          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Aplikacje serwerowe                       |              |                  |            |           |            |           |            | 7         | 7          |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 14                                                                                   | Zajęcia specjalizacyjne                   |              |                  |            |           |            |           |            |           |            | 7         | 7          | 7                                                     | 210                                            |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego                                          |                                           |              | 11               | 11         | 13        | 13         | 12        | 12         | 13        | 13         | 7         | 7          | 56                                                    | 1680                                           |
| Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych                                     |                                           |              | 35               | 35         | 37        | 37         | 35        | 35         | 34        | 34         | 27        | 25         | 167                                                   |                                                |
| Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Informatyka techniczna) |                                           |              |                  |            |           |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          | 4                                                     |                                                |
| Religia/etyka                                                                        |                                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          |                                                       |                                                |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego                                               |                                           |              | minimum 10 godz. |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| Wychowanie do życia w rodzinie                                                       |                                           |              | 14 godz.         |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |

| Minimalny wymiar praktyk zawodowych     | tyg.     | godz.      |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| kl. III - zgodnie z podstawą programową | 4        | 140        |
| kl. IV - zgodnie z podstawą programową  | 4        | 140        |
| <b>Razem:</b>                           | <b>8</b> | <b>280</b> |

## Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik informatyk**; symbol **351203**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

**klasy: 2I**

Kwalifikacje:

**INF.02** Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

**INF.03** Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

| Lp                                                                                   | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne            | Kwalifikacja | Klasa            |            |           |            |           |            |           |            |           |            | Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania | Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                           |              | I                |            | II        |            | III       |            | IV        |            | V         |            |                                                       |                                                |
|                                                                                      |                                           |              | I semestr        | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr |                                                       |                                                |
| Przedmioty ogólnokształcące                                                          |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Język polski                              |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 16                                                    | 480                                            |
| 2                                                                                    | Język angielski                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 12                                                    | 360                                            |
| 3                                                                                    | Język niemiecki                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Plastyka                                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 5                                                                                    | Historia                                  |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 2         |            | 7                                                     | 210                                            |
| 6                                                                                    | Historia i teraźniejszość                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 7                                                                                    | Podstawy przedsiębiorczości               |              |                  |            | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 2                                                     | 60                                             |
| 8                                                                                    | Geografia                                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Biologia                                  |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Chemia                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 11                                                                                   | Fizyka                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 12                                                                                   | Matematyka                                |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 14                                                    | 420                                            |
| 13                                                                                   | Informatyka                               |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 14                                                                                   | Wychowanie fizyczne                       |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 15                                                    | 450                                            |
| 15                                                                                   | Edukacja dla bezpieczeństwa               |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 16                                                                                   | Zajęcia z wychowawcą                      |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 5                                                     | 150                                            |
| Łączna liczba godzin                                                                 |                                           |              | 23               | 23         | 22        | 22         | 22        | 22         | 19        | 19         | 18        | 16         | 103                                                   | 3090                                           |
| Przedmioty rozszerzone                                                               |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Matematyka                                |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| 2                                                                                    |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            | 0                                                     | 0                                              |
| Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych                                       |                                           |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| Kształcenie zawodowe (modułowe kształcenie zawodowe)                                 |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | BHP                                       |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 2                                                                                    | Język angielski zawodowy                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 3                                                                                    | Urządzenia techniki komputerowej          |              | 5                | 5          | 2         | 2          | 1         | 1          |           |            |           |            | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Systemy operacyjne                        |              | 4                | 4          | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 5                                                                                    | Sieci komputerowe                         |              |                  |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 6                                                                                    | Sieciowe systemy operacyjne               |              |                  |            | 3         | 3          | 4         | 4          |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 7                                                                                    | Tworzenie statycznych stron internetowych |              |                  |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 8                                                                                    | Bazy danych                               |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Aplikacje klienckie                       |              |                  |            |           |            |           |            | 4         | 4          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Aplikacje serwerowe                       |              |                  |            |           |            |           |            | 7         | 7          |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 14                                                                                   | Zajęcia specjalizacyjne                   |              |                  |            |           |            |           |            |           |            | 7         | 7          | 7                                                     | 210                                            |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego                                          |                                           |              | 11               | 11         | 13        | 13         | 12        | 12         | 13        | 13         | 7         | 7          | 56                                                    | 1680                                           |
| Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych                                     |                                           |              | 35               | 35         | 36        | 36         | 36        | 36         | 34        | 34         | 27        | 25         | 167                                                   |                                                |
| Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Informatyka techniczna) |                                           |              |                  |            |           |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          | 4                                                     |                                                |
| Religia/etyka                                                                        |                                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          |                                                       |                                                |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego                                               |                                           |              | minimum 10 godz. |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| Wychowanie do życia w rodzinie                                                       |                                           |              | 14 godz.         |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |

| Minimalny wymiar praktyk zawodowych     | tyg.     | godz.      |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| kl. III - zgodnie z podstawą programową | 4        | 140        |
| kl. IV - zgodnie z podstawą programową  | 4        | 140        |
| <b>Razem:</b>                           | <b>8</b> | <b>280</b> |

## Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik informatyk**; symbol **351203**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

**klasy: 3I**

Kwalifikacje:

**INF.02** Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

**INF.03** Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

| Lp                                                                                   | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne            | Kwalifikacja | Klasa            |            |           |            |           |            |           |            |           |            | Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania | Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                           |              | I                |            | II        |            | III       |            | IV        |            | V         |            |                                                       |                                                |
|                                                                                      |                                           |              | I semestr        | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr |                                                       |                                                |
| Przedmioty ogólnokształcące                                                          |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Język polski                              |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 16                                                    | 480                                            |
| 2                                                                                    | Język angielski                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 12                                                    | 360                                            |
| 3                                                                                    | Język niemiecki                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Plastyka                                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 5                                                                                    | Historia                                  |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 6                                                                                    | Wiedza o społeczeństwie                   |              |                  |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          | 2                                                     | 60                                             |
| 7                                                                                    | Podstawy przedsiębiorczości               |              |                  |            | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 2                                                     | 60                                             |
| 8                                                                                    | Geografia                                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Biologia                                  |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Chemia                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 11                                                                                   | Fizyka                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 12                                                                                   | Matematyka                                |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 14                                                    | 420                                            |
| 13                                                                                   | Informatyka                               |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 14                                                                                   | Wychowanie fizyczne                       |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 15                                                    | 450                                            |
| 15                                                                                   | Edukacja dla bezpieczeństwa               |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 16                                                                                   | Zajęcia z wychowawcą                      |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 5                                                     | 150                                            |
| Łączna liczba godzin                                                                 |                                           |              | 22               | 22         | 21        | 21         | 22        | 22         | 20        | 20         | 18        | 18         | 103                                                   | 3090                                           |
| Przedmioty rozszerzone                                                               |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Matematyka                                |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| 2                                                                                    |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            | 0                                                     | 0                                              |
| Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych                                       |                                           |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| Kształcenie zawodowe (modułowe kształcenie zawodowe)                                 |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | BHP                                       |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 2                                                                                    | Język angielski zawodowy                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 3                                                                                    | Urządzenia techniki komputerowej          |              | 5                | 5          | 2         | 2          | 1         | 1          |           |            |           |            | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Systemy operacyjne                        |              | 4                | 4          | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 5                                                                                    | Sieci komputerowe                         |              |                  |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 6                                                                                    | Sieciowe systemy operacyjne               |              |                  |            | 3         | 3          | 4         | 4          |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 7                                                                                    | Tworzenie statycznych stron internetowych |              |                  |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 8                                                                                    | Bazy danych                               |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Aplikacje klienckie                       |              |                  |            |           |            |           |            | 4         | 4          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Aplikacje serwerowe                       |              |                  |            |           |            |           |            | 7         | 7          |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 14                                                                                   | Zajęcia specjalizacyjne                   |              |                  |            |           |            |           |            |           |            | 7         | 7          | 7                                                     | 210                                            |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego                                          |                                           |              | 11               | 11         | 13        | 13         | 12        | 12         | 13        | 13         | 7         | 7          | 56                                                    | 1680                                           |
| Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych                                     |                                           |              | 34               | 34         | 35        | 35         | 36        | 36         | 35        | 35         | 27        | 27         | 167                                                   |                                                |
| Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Informatyka techniczna) |                                           |              |                  |            |           |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          | 4                                                     |                                                |
| Religia/etyka                                                                        |                                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          |                                                       |                                                |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego                                               |                                           |              | minimum 10 godz. |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| Wychowanie do życia w rodzinie                                                       |                                           |              | 14 godz.         |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |

| Minimalny wymiar praktyk zawodowych     | tyg.     | godz.      |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| kl. III - zgodnie z podstawą programową | 4        | 140        |
| kl. IV - zgodnie z podstawą programową  | 4        | 140        |
| <b>Razem:</b>                           | <b>8</b> | <b>280</b> |

## Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik informatyk**; symbol **351203**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

**klasy: 4I, 5I**

Kwalifikacje:

**INF.02** Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych (egzamin odbywa się pod koniec VI semestru nauki)

**INF.03** Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych (egzamin odbywa się pod koniec VIII semestru nauki)

| Lp                                                                                   | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne            | Kwalifikacja | Klasa            |            |           |            |           |            |           |            |           |            | Liczba godzin tygodniowo w 5-letnim okresie nauczania | Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                           |              | I                |            | II        |            | III       |            | IV        |            | V         |            |                                                       |                                                |
|                                                                                      |                                           |              | I semestr        | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr |                                                       |                                                |
| Przedmioty ogólnokształcące                                                          |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Język polski                              |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 16                                                    | 480                                            |
| 2                                                                                    | Język angielski                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 12                                                    | 360                                            |
| 3                                                                                    | Język niemiecki                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Plastyka                                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 5                                                                                    | Historia                                  |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8                                                     | 240                                            |
| 6                                                                                    | Wiedza o społeczeństwie                   |              |                  |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          | 2                                                     | 60                                             |
| 7                                                                                    | Podstawy przedsiębiorczości               |              |                  |            | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 2                                                     | 60                                             |
| 8                                                                                    | Geografia                                 |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Biologia                                  |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Chemia                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 11                                                                                   | Fizyka                                    |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 12                                                                                   | Matematyka                                |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 14                                                    | 420                                            |
| 13                                                                                   | Informatyka                               |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 14                                                                                   | Wychowanie fizyczne                       |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 15                                                    | 450                                            |
| 15                                                                                   | Edukacja dla bezpieczeństwa               |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 16                                                                                   | Zajęcia z wychowawcą                      |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 5                                                     | 150                                            |
| Łączna liczba godzin                                                                 |                                           |              | 22               | 22         | 21        | 21         | 22        | 22         | 20        | 20         | 18        | 18         | 103                                                   | 3090                                           |
| Przedmioty rozszerzone                                                               |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | Matematyka                                |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| 2                                                                                    |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            | 0                                                     | 0                                              |
| Łączna liczba godzin przedmiotów rozszerzonych                                       |                                           |              | 1                | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 8                                                     | 240                                            |
| Kształcenie zawodowe (modułowe kształcenie zawodowe)                                 |                                           |              |                  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| 1                                                                                    | BHP                                       |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 2                                                                                    | Język angielski zawodowy                  |              | 1                | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1                                                     | 30                                             |
| 3                                                                                    | Urządzenia techniki komputerowej          |              | 5                | 5          | 2         | 2          | 1         | 1          |           |            |           |            | 8                                                     | 240                                            |
| 4                                                                                    | Systemy operacyjne                        |              | 4                | 4          | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 5                                                                                    | Sieci komputerowe                         |              |                  |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 6                                                                                    | Sieciowe systemy operacyjne               |              |                  |            | 3         | 3          | 4         | 4          |           |            |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 7                                                                                    | Tworzenie statycznych stron internetowych |              |                  |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 8                                                                                    | Bazy danych                               |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 2         | 2          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 9                                                                                    | Aplikacje klienckie                       |              |                  |            |           |            |           |            | 4         | 4          |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 10                                                                                   | Aplikacje serwerowe                       |              |                  |            |           |            |           |            | 7         | 7          |           |            | 7                                                     | 210                                            |
| 14                                                                                   | Zajęcia specjalizacyjne                   |              |                  |            |           |            |           |            |           |            | 7         | 7          | 7                                                     | 210                                            |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego                                          |                                           |              | 11               | 11         | 13        | 13         | 12        | 12         | 13        | 13         | 7         | 7          | 56                                                    | 1680                                           |
| Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych                                     |                                           |              | 34               | 34         | 35        | 35         | 36        | 36         | 35        | 35         | 27        | 27         | 167                                                   |                                                |
| Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły (zajęcia z przedmiotu Informatyka techniczna) |                                           |              |                  |            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 4                                                     |                                                |
| Religia/etyka                                                                        |                                           |              | 2                | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          |                                                       |                                                |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego                                               |                                           |              | minimum 10 godz. |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |
| Wychowanie do życia w rodzinie                                                       |                                           |              | 14 godz.         |            |           |            |           |            |           |            |           |            |                                                       |                                                |

| Minimalny wymiar praktyk zawodowych     | tyg.     | godz.      |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| kl. III - zgodnie z podstawą programową | 4        | 140        |
| kl. IV - zgodnie z podstawą programową  | 4        | 140        |
| <b>Razem:</b>                           | <b>8</b> | <b>280</b> |