

# Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa**

rok szkolny 2023/2024

**klasy: 2P**

Kwalifikacje:

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

**INF.04** Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji (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                  |              |                  |            |           |            |           |            | 2         | 2          |           |            | 2                                                     | 60                                             |
| 3                                                          | Urządzenia i systemy komputerowe          |              | 3                | 3          |           |            |           |            |           |            |           |            | 3                                                     | 90                                             |
| 4                                                          | Tworzenie statycznych stron internetowych |              | 4                | 4          |           |            |           |            |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 5                                                          | Algorytmy i techniki programowania        |              | 3                | 3          | 3         | 3          | 2         | 2          |           |            |           |            | 8                                                     | 240                                            |
| 6                                                          | Bazy danych                               |              |                  |            | 4         | 4          |           |            |           |            |           |            | 4                                                     | 120                                            |
| 7                                                          | Aplikacje klienckie i serwerowe           |              |                  |            | 6         | 6          | 4         | 4          |           |            |           |            | 10                                                    | 300                                            |
| 8                                                          | Aplikacje desktopowe                      |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 3         | 3          |           |            | 5                                                     | 150                                            |
| 9                                                          | Aplikacje mobilne                         |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 4         | 4          |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 10                                                         | Aplikacje webowe                          |              |                  |            |           |            | 2         | 2          | 4         | 4          |           |            | 6                                                     | 180                                            |
| 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 (fizyka techniczna) |                                           |              | 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> |