## Szkolny plan nauczania (przedmioty rozszerzone: matematyka)

/modułowe kształcenie zawodowe/

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

Zawód**: technik programista;** symbol **351406** rok szkolny 2026/2027

Podbudowa programowa: **ośmioletnia szkoła podstawowa** ***klasa 1P***

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 | Historia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | **7** | **210** |
| 5 | Edukacja obywatelska | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | **3** | **90** |
| 6 | Biznes i zarządzanie | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | **2** | **60** |
| 7 | Geografia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | **4** | **120** |
| 8 | Biologia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | **4** | **120** |
| 9 | Chemia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | **4** | **120** |
| 10 | Fizyka | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | **4** | **120** |
| 11 | Matematyka | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | **14** | **420** |
| 12 | Informatyka | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | **3** | **90** |
| 13 | Wychowanie fizyczne | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | **15** | **450** |
| 14 | Edukacja dla bezpieczeństwa | | 1 | 1 | | | | | | | | | **1** | **30** |
| 15 | Zajęcia z wychowawcą | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** | **150** |
| | Łączna liczba godzin | | **22** | **22** | **22** | **22** | **21** | **21** | **21** | **21** | **17** | **15** | **102** | **3060** |
| **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 zwodowe)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BHP | | 1 | 1 | | | | | | | | | **1** | **30** |
| 2 | Język angielski zawodowy | | | | | | | | 2 | 2 | | | **2** | **60** |
| 3 | Urządzenia i systemy komputerowe | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | **4** | **120** |
| 4 | Tworzenie statycznych stron internetowych | | 4 | 4 | | | | | | | | | **4** | **120** |
| 5 | Algorytmy i techniki programowania | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | **7** | **210** |
| 6 | Bazy danych | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | **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** | **12** | **12** | **13** | **13** | **13** | **13** | **7** | **7** | **56** | **1680** |
| Tygodniowy obowiązkowy wymiar zajęć edukacyjnych | | | **34** | **34** | **35** | **35** | **36** | **36** | **36** | **36** | **26** | **24** | **166** | |
| Godziny do dyspozycji dyrektora szkoły | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | **4** | |
| Religia/etyka | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego | | | minimum 10 godz. | | | | | | | | | | | |
| Edukacja zdrowotna | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

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