# Plany nauczania

## Zespół Szkół im. Armii Krajowej Obwodu "Głuszec"-Grójec w Grójcu

### 1 pp (technik programista)

Oddział: ogólnodostępny, Technikum na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej

Ramowy plan nauczania: Technikum 2019 pięcioletnie (dla młodzieży)

Specjalności/zawody:

* 351406 - Technik programista (351406)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok szkolny | |  | 2020/21 | 2021/22 | 2022/23 | 2023/24 | 2024/25 | Razem tyg. | Efekt. licz. godz. |
| Rok/Semestr | |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Liczba tygodni | |  | 37,8 | 37,8 | 37,6 | 37,6 | 37,6 |
| Efektywna liczba tygodni | |  | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 1 pp (technik programista) | Język polski | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 16 | 576 |
| Język angielski | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 12 | 432 |
| Język niemiecki | | 2(1jo) | 2(1jo) | 2(1jo) | 1(1jo) | 1(1jo) | 8 | 288 |
| Język rosyjski | | 2(1jo) | 2(1jo) | 2(1jo) | 1(1jo) | 1(1jo) | 8 | 288 |
| Filozofia | | 1 |  |  |  |  | 1 | 36 |
| Historia | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | 288 |
| Wiedza o społeczeństwie | |  |  |  | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Podstawy przedsiębiorczości | |  | 1 | 1 |  |  | 2 | 72 |
| Geografia | | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 4 | 144 |
| Biologia | | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 4 | 144 |
| Chemia | | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 4 | 144 |
| Fizyka | | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 4 | 144 |
| Matematyka | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 14 | 504 |
| Informatyka | | 1 | 1 | 1 |  |  | 3 | 108 |
| Wychowanie fizyczne | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 540 |
| Edukacja dla bezpieczeństwa | | 1 |  |  |  |  | 1 | 36 |
| zajęcia z wychowawcą | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 180 |
| Matematyka rozszerzona | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 8 | 288 |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt] | | 2 |  |  |  |  | 2 | 72 |
| Podstawy informatyki [zt] | | 1 |  |  |  |  | 1 | 36 |
| Strony internetowe [zt] | | 2 | 1 | 1 |  |  | 4 | 144 |
| Pracownia aplikacji internetowych [zp] | | 2 | 4 | 2 |  |  | 8 | 288 |
| Systemy baz danych [zt] | | 2 | 1 |  |  |  | 3 | 108 |
| Pracownia baz danych [zp] | | 2 | 2 | 2 |  |  | 6 | 216 |
| Język angielski zawodowy [zt] | |  | 2 |  |  |  | 2 | 72 |
| Podstawy programowania [zt] | |  | 1 |  |  |  | 1 | 36 |
| Pracownia podstaw programowania [zp] | |  | 2 |  |  |  | 2 | 72 |
| Programowanie obiektowe [zt] | |  |  | 2 | 1 |  | 3 | 108 |
| Pracownia programowania obiektowego [zp] | |  |  | 2 | 2 |  | 4 | 144 |
| Programowanie aplikacji desktopowych [zt] | |  |  | 1 |  |  | 1 | 36 |
| Pracownia programowania aplikacji desktopowych [zp] | |  |  | 2 | 2 |  | 4 | 144 |
| Programowanie aplikacji mobilnych [zt] | |  |  |  | 1 |  | 1 | 36 |
| Pracownia programowania aplikacji mobilnych [zp] | |  |  |  | 2 | 2 | 4 | 144 |
| Programowanie zaawansowanych aplikacji webowych [zt] | |  |  |  | 2 | 1 | 3 | 108 |
| Pracownia programowania zaawansowanych aplikacji webowych [zp] | |  |  |  | 2 | 2 | 4 | 144 |
| Pracownia testowania i dokumentowania aplikacji [zp] | |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 108 |
| Religia | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 360 |
| Etyka | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wychowanie do życia w rodzinie | | 14r | 14r | 14r |  |  | 1,11 | 42 |
| Zajęcia pozalekcyjne wiedzy (koła przedmiotowe) | |  | 1;1dyr | 1;1dyr | 1;1dyr | 1;1dyr | 4 | 144 |
| Doradztwo zawodowe | |  | 3r | 3r | 2r | 2r | 0,27 | 10 |
| Razem | |  | 36,37 | 38,45 | 39,45 | 38,05 | 30,05 | 182,37 | 6565,32 |
| - w tym kształcenie zawodowe teoretyczne | |  | 7 | 5 | 4 | 4 | 1 | 21 | 756 |
| - w tym kształcenie zawodowe praktyczne | |  | 4 | 8 | 8 | 9 | 6 | 35 | 1260 |