

**ZESTAW PODRĘCZNIKÓW  
LUB MATERIAŁÓW EDUKACYJNYCH  
ORAZ MATERIAŁÓW ĆWICZENIOWYCH**

**OBOWIĄZUJĄCY  
W ROKU SZKOLNYM 2024/2025**

**W TECHNIKUM NR 4**

**/W przypadku braku wykazu podręcznika informacja zostanie podana przez nauczyciela prowadzącego dany przedmiot we wrześniu/**

**TECHNIKUM**

**-**

**KLASY I –  
technik pojazdów  
samochodowych**

## KLASA I TZ – technik pojazdów samochodowych

| Lp. | Nazwa przedmiotu                           | Podręcznik                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Język polski                               | Język polski „Sztuka wyrazu. Zakres podstawowy i rozszerzony” cz.1 K. Budna, B. Kapela–Bagińska, J. Manthey (starożytność, średniowiecze), wyd. GWO<br>cz. 2 - jak wyżej (renesans, barok, oświecenie) 2019 i nowsze           |
| 2.  | Język angielski                            | Focus 1 second edition A2/A2+ student’s book M. Umińska, P. Reilly wyd. PEARSON 2020                                                                                                                                           |
| 3.  | Język niemiecki                            | Język Niemiecki „Effekt neu 1” Podręcznik dla liceum i technikum, Anna Kryczyńska-Phan, wyd. WSiP 2022 (poziom podstawowy)                                                                                                     |
| 4.  | Muzyka                                     | Muzyka klasa 1. Zakres podstawowy. Liceum i technikum, Małgorzata Rykowska, Zbigniew Szalko, wyd. Operon                                                                                                                       |
| 5.  | Historia                                   | Podręcznik zostanie podany we wrześniu                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | Biznes i zarządzanie                       | Krok w biznes i zarządzanie. Podręcznik do liceum i technikum. Poziom podstawowy, Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał, wyd. Nowa Era 2023                                                                                         |
| 7.  | Geografia                                  | „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Roman Malarz, Marek Więckowski, wyd. Nowa Era                                                                                   |
| 8.  | Biologia                                   | „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Anna Helmin, Jolanta Holeczek, wyd. Nowa Era 2019                                                                              |
| 9.  | Chemia                                     | „ To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań, Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod, wyd. Nowa Era 2021 |
| 10. | Fizyka                                     | „ Fizyka 1” Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy, Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. Wojewoda, wyd. WSiP 2019 i nowsze                                                                                   |
| 11. | Matematyka                                 | „MATEmatyka 1” Podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, wyd. Nowa Era 2019 i nowsze                                                              |
| 12. | Informatyka                                | Informatyka 1-3 Podręcznik do szkół ponadpodstawowych Zakres podstawowy, Grażyna Koba, Katarzyna Koba-Gołaszewska, 2022 Migra                                                                                                  |
| 13. | Edukacja dla bezpieczeństwa                | „Edukacja dla bezpieczeństwa. Żyję i działam bezpiecznie” Jarosław Słoma, wyd. Nowa Era 2024                                                                                                                                   |
| 14. | Religia                                    | Podręcznik zostanie podany we wrześniu                                                                                                                                                                                         |
| 15. | Matematyka rozszerzona                     | „MATEmatyka 1” Podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, wyd. Nowa Era. 2019 i nowsze                                                             |
| 16. | Bezpieczeństwo i higiena pracy             | Podręcznik zostanie podany we wrześniu                                                                                                                                                                                         |
| 17. | Rysunek techniczny                         | Podręcznik zostanie podany we wrześniu                                                                                                                                                                                         |
| 18. | Podstawy konstrukcji maszyn                | „Podstawy budowy maszyn” P. Boś, R. Fejkiel, Z. Wrzask, wyd. WKŁ. wyd. 2018 lub nowsze                                                                                                                                         |
| 19. | Silniki pojazdów samochodowych             | Piotr Zając „Silniki pojazdów samochodowych”, wyd. WKŁ, wyd. 2022 lub nowsze                                                                                                                                                   |
| 20. | Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych | Marek Gabryelewicz „Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych” cz. 1 i 2, wyd. WKŁ, wyd. 2022 lub nowsze                                                                                                                      |
| 21. | Elektryczne                                | K. Pacholski „Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych” Cz. 1, wyd. WKŁ                                                                                                                                  |

|  |                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------|--|
|  | i elektroniczne<br>wyposażenie<br>pojazdów<br>samochodowych |  |
|--|-------------------------------------------------------------|--|