

**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 spawalnictwa

Klasa I TZ – technik spawalnictwa

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 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	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
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.	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
20.	Podstawy obróbki oraz montażu	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
21.	Obsługa i montaż maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu