

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW DLA KLAS DRUGICH PONADPODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2023/2024**

**Zawód : TECHNIK MECHATRONIK**

Lp.	PRZEDMIOT	TYTUŁ PODRĘCZNIKA	AUTOR PODRĘCZNIKA	WYDAWCA	DATA DOPUSZCZENIA	NUMER EWIDENCYJNY W WYKAZIE
1	Język polski	Ponad słowami 1, cz. 2	M. Chmiel, A. Cisowska i inni	Nowa Era	25.06.2019	1014/2/2019
2	Język angielski	Focus 2 SECOND EDITION	P. Reilly, A. Grodzicka, A. Tkacz	Pearson	16.01.2019	948/2/2019
3	Język niemiecki (poziom zerowy)	#trends 2 Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A1. #trends 2 Zeszyt ćwiczeń do języka niemieckiego dla liceów i techników. Poziom A1	Autorzy książki ucznia: Anna Życka, Ewa Kościelniak-Walewska, Andy Christian Körber Autorzy zeszytu ćwiczeń: Ewa Kościelniak-Walewska	Nowa Era	2018	940/1/2018 - NPP; 970/1/2019 - SPP
	Język niemiecki (kontynuacja po szkole podstawowej)	Perfekt 2	Autorzy książki ucznia: Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska Autorzy zeszytu ćwiczeń: Piotr Dudek, Danuta Kin, Monika Ostrowska-Polak	Pearson	2019	SPP: 944/1/2019 NPP: 942/1/2019
4	Muzyka					
5	Historia	Historia 2. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Czubaty	WSiP		1147/2/2023

6	Historia i Teraźniejszość	Historia i terażniejszość 2. Liceum i technikum. Podręcznik Część 2	Marian Buczyński, Adam Cisek, Tomasz Grochowski, Izabella Modzelewska-Rysak, Witold Pelczar, Leszek Rysak, Karol Wilczyński	WSiP	2023	
7	Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość. Podstawy przedsiębiorczości. Podręcznik klasa 1	Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał	Nowa Era		1039/2019
8	Geografia					
9	Biologia	Biologia na czasie 2 i 3	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Nowa Era	2020, 2021	1006/2/2020, 1006/3/2021
10	Chemia					
11	Fizyka	Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony. Klasa 2. Nowa edycja Brak z tej serii podręcznika Kl. 3 - Wydawnictwo nie wydało do tej pory 3 części podręcznika w zamian Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres rozszerzony	M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J.Salach, J.M. Kreiner Kl. 3 - Maria Fiałkowska, Barbara Sagnowska, Jadwiga Salach	WSiP		975/2/2023/z1 975/3/2021,

12	Matematyka	<p>MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</p> <p><b>MATeMATyka 2</b> <b>Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</b> Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2 Autorzy: Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda</p>	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska	Nowa Era	rok 2019 rok 2020	988/1/2019 <b>988/2/2020</b>
13	Informatyka	Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	J. Mazur, P. Perekietka, Z. Talaga, J. Wierzbicki	Nowa Era	07.05.2019	990/1/2019
14	Edukacja dla bezpieczeństwa					
15	Bezpieczeństwo i higiena pracy					
16	Język angielski zawodowy					
17	Podstawy elektrotechniki					
18	Technologie i konstrukcje mechaniczne					
19	Pneumatyka i hydraulika	Napęd urządzeń i systemów mechatronicznych	Praca zbiorowa	Wsip	2022	
20	Układy elektryczne i elektroniczne					
21	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	PODZESPOŁY UKŁADÓW STEROWANIA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH	Praca zbiorowa	Wsip	2022	

22	Projektowanie i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych					
23	Budowa i programowanie układów manipulacyjnych i robotów					
24	Uzyskiwanie dodatkowych umiejętności zawodowych					
25	Zajęcia praktyczne z montażu i eksploatacji urządzeń mechanicznych i mechatronicznych					
26	Zajęcia praktyczne z montażu elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych					
27	Zajęcia praktyczne z projektowania i programowania urządzeń i systemów mechatronicznych					