

klasa 4 technikum mechatroniczne

Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Numer dopuszczenia	Tytuł podręcznika	Autor podręcznika	Wydawnictwo	Uwagi
język polski	952/5/2024/z1 952/6/2020/z1	Oblicza epok Nowa edycja 2.2, Oblicza epok Nowa edycja 3.1	Krzysztof Kuśmierczyk, Anna Czerwińska, Andrzej Czerwiński, Małgorzata Jelińska-Kazimierczuk	WSiP	NOWA EDYCJA
język angielski kontynuacja		IMPULSE 3, od października IMPULSE 4 Repetitorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Poziom podstawowy i rozszerzony	Marta Rosińska Lynda Edwards	Macmillan education	
język niemiecki dla początkujących	1171/4/2022	Tolles Deutsch 4	Agnieszka Sibiga, Elżbieta Reymont, Małgorzata Jezierska-Wiejak	PWN	naucz. - p E. Chmielak
	1133/4/2024	Effekt Neu 4	Anna Kryczyńska –Pham	WSiP	naucz. - p. J. Jankowski
język rosyjski dla początkujących	978/3/2022 978/4/2022	Wot i my po nowomu 3. Język rosyjski. Liceum i technikum, Podręcznik, następnie Wot i my po nowomu 4. Język rosyjski. Liceum i technikum. Podręcznik	Małgorzata Wiatr-Kmieciak, Sławomira Wujec	PWN	
Plastyka	-----	-----	-----	-----	-----
Historia	1150/3/2024	Poznać przeszłość 3. Edycja 2024 Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy plus karty pracy ucznia.	Jarosław Kłaczkow, Anna Łaskiewicz, Stanisław Roszak	Nowa Era Spółka z o.o	EDYCJA 2024
Wiedza o społeczeństwie	1034/1/2020	W centrum uwagi 1 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki	Nowa Era	Edycja 2024
Biznes i zarządzanie	-----	-----	-----	-----	-----
Geografia	1212/1/2024	NOWE Oblicza geografii 3. podręcznik dla liceum, technikum; zakres podstawowy	Roman Malarz, Marek Więckowski	Nowa Era Spółka z o.o	EDYCJA 2024
Biologia	1221/3/2024	Nowa biologia na czasie 3; podręcznik dla liceum, technikum; zakres podstawowy	Anna Helmin Jolanta Holeczek	Nowa Era Spółka z o.o	EDYCJA 2024
Chemia	1222/3/2024	NOWA To jest chemia 3. Edycja 2024; podręcznik dla liceum, technikum; zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era Spółka z o.o	EDYCJA 2024
Fizyka	1002/3/2021	NOWE Odkryć fizykę 3 (podst.)	Agnieszka Byczuk, Elżbieta Wójtowicz, Krzysztof Byczuk, Marcin Braun	Nowa Era Spółka z o.o	EDYCJA 2024
Matematyka	988/3/2021 988/4/2022	MATeMATyka 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony MATeMATyka 4. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Cz. 3 Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska Cz.4 Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska	Nowa Era Spółka z o.o	MATeMATyka. Zakres rozszerzony (LO, technikum) (3/4) EDYCJA 2024 MATeMATyka. Zakres rozszerzony (LO, technikum) (4/4) EDYCJA 2024
Informatyka	-----	-----	-----	-----	-----
Edukacja dla bezpieczeństwa	-----	-----	-----	-----	-----
Nadobowiązkowe zajęcia edukacyjne					
Religia/etyka					
Historia i teraźniejszość	-----	-----	-----	-----	-----
Kształcenie zawodowe teoretyczne					
Język obcy zawodowy					
Podstawy mechatroniki					
Urządzenia i systemy mechatroniczne					
Bezpieczeństwo i higiena pracy					
Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych					
Kształcenie zawodowe praktyczne					
Zajęcia praktyczne					
Rysunek techniczny					
Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych					
Programowanie urządzeń					
Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych					
Pracownia dodatkowych uprawnień zawodowych					