

**Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 4tme
w roku szkolnym 2021/2022**

Typ szkoły: Technikum - 4-letni okres nauczania

Zawód: Technik mechatronik 311410

LP.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	Język polski	Barbara Łabęcka, Ponad słowami. Program nauczania przedmiotu język polski w liceum i technikum (zgodny z nową podstawą programową i obowiązujący od roku szkolnego 2012/2013).	M. Chmiel, A. Równy, R. Pruszczyński Ponad słowami. Klasa 3, Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Nowa Era, Warszawa 2013. (kl.4)
2.	Język angielski	Program nauczania języka angielskiego dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum w oparciu o nową podstawę programową obowiązującą od września 2012 przygotowany przez wydawnictwo Pearson. Autorzy: Maria Kłos i Anna Sikorzyńska, Barbara Czarnecka-Cichy	Longman Repetytorium Maturalne, poziom podstawowy lub/i poziom rozszerzony Autor: Marta Umińska, Bob Hastings; Pearson (4.1, 4.0) Podstawa: 696/2014, Rozszerzenie: 23/2014, wydawnictwo Pearson
3.	Matematyka	„Program nauczania matematyki w liceum ogólnokształcącym i technikum Autor: Dorota Ponczek / Nowa Era	„MATEMATyka 3”. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Autor: Wojciech Babiński, Lech Chańko, Dorota Ponczek; Wyd. Nowa Era (360/3/2014).
4.	Wychowanie fizyczne	Program nauczania wychowania fizycznego dla liceum i technikum wraz z planami pracy i kryteriami oceniania. Autor: Stanisław Żołyński.	Bez podręcznika
5.	Etyka	Program nauczania etyki w szkole ponadgimnazjalnej „Odkrywamy na nowo”, Paweł Kołodziński OPERON	Etyka. Seria Odkrywamy Na Nowo. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Autor: Paweł Kołodziński, Jakub Kapiszewski/ OPERON
6.	Religia	Żyć, aby wierzyć i kochać, nr programu AZ-4-03/12 z dnia 30.05.2012 r. Autor: wyd. JEDNOŚĆ	Bez podręcznika.
7.	Geografia (zakres rozszerzony)	Program nauczania geografii w zakresie rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego i technikum – Oblicza geografii. Autor: Ewa Maria Tuz, Dawid Szczypiński / Nowa Era.	Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Autor: Marek Więckowski, Roman Malarz/ Nowa Era
8.	Historia i społeczeństwo	Program nauczania HIS, przedmiot uzupełniający liceum i technikum. Warszawa 2016. Autor: Piotr Wasilewski, Mirosław Wiktorowski	Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni. Marcin Markowicz, Olga Pytlińska, Agata Wyroda. WSiP Historia i społeczeństwo. Europa i świat. Marcin Markowicz, Olga Pytlińska, Agata Wyroda. WSiP Historia i społeczeństwo. Nauka. Robert Gucman, WSiP
9.	Fizyka (zakres rozszerzony)	Program przeznaczony do pracy z dwutomowym podręcznikiem „Z fizyką w przyszłość” / „Z fizyką w przyszłość” podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych – zakres rozszerzony. Autor: Maria Fiałkowska, Barbara Sagnowska, Jadwiga Salach / Wyd. Zamkor	Z fizyką w przyszłość. Zakres rozszerzony. Część 2. M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach. Wydawnictwo WSiP.

Przedmioty zawodowe klasa 4 Tme

LP.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M5.J1 Użytkowanie i obsługiwane urządzeń i systemów mechatronicznych	Szkolny Modułowy Program Nauczania dla Zawodu Technik mechatronik , symbol zawodu 311410. Praca zbiorowa, 2017r, typ szkoły: Technikum	Urządzenia i systemy mechatroniczne, Cz.1 i 2. Mariusz Olszewski, wyd. REA
2.	M5.J3 Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych		Urządzenia i systemy mechatroniczne cz1. i cz2. Mariusz Olszewski, wyd. REA