

## Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 3tme w roku szkolnym 2020/2021

**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, M. Mirkowska-Treugutt, Ponad słowami. Klasa 2, część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Nowa Era, Warszawa 2013 (kl.3)
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 Klos i Anna Sikorzyńska, Barbara Czarnecka-Cichy	Matura Focus 3 (4.1) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Bartosz Michałowski; wyd. Pearson (672/3/2014/2015) Matura Focus 4 (rozszerzenie) Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Beata Trapnell, Dean Russel; wyd. Pearson (672/4//2015) Autor: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshes, Bartosz Michałowski, wydawnictwo Pearson
3.	Język niemiecki	Program nauczania języka niemieckiego dla klas I-III liceum ogólnokształcącego i klas I-IV technikum IV etap edukacyjny (poziom IV.0 – dla początkujących i poziom IV.1.P – dla kontynuujących naukę). Autor: Arleta Fischer-Król, Hanna Podczaska-Tomal Wydawnictwo LektorKlett, Poznań 2014	Exakt für Dich 3 (po ustaleniu z nauczycielem) Autor: Giorgio Motta. Wyd. LektorKlett
4.	Matematyka	„Program nauczania matematyki w liceum ogólnokształcącym i technikum Autor: Dorota Ponczek / Nowa Era	„MATeMATyka 2”. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. „MATeMATyka 3”. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Autor: Wojciech Babiński, Lech Chańko, Dorota Ponczek; Wyd. Nowa Era
5.	Wychowanie fizyczne	Program nauczania wychowania fizycznego dla liceum i technikum wraz z planami pracy i kryteriami oceniania. Autor: Stanisław Żołyński.	Bez podręcznika
6.	Wychowanie do życia w rodzinie	„Wychowanie do życia w rodzinie” – Program zajęć edukacyjnych dla II, III i IV etapu edukacyjnego – Grażyna Skirmuntt	Bez podręcznika
7.	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
9.	Religia	Życ, aby wierzyć i kochać, nr programu AZ-4-03/12 z dnia 30.05.2012 r. Autor: wyd. JEDNOŚĆ	Bez podręcznika.
10.	Historia i społeczeństwo	Program nauczania HIS, przedmiot uzupełniający liceum i technikum. Warszawa 2016. Autor: Piotr Wasilewski, Mirosław Wiktorowski	Historia i społeczeństwo. Ojczysty Panteon i ojczyste spory. Autor: M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda, wyd. WSiP
11.	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 1. Autor: M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach. Wydawnictwo WSiP
12.	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 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Autor: Tomasz Rachwał / Nowa Era

## Przedmioty zawodowe klasa 3 Tme

L.P.	PRZEDMIOT/ JEDNOSTKA MODUŁOWA	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M1.J5 Posługiwanie się językiem obcym w branży mechatronicznej	<p>Szkolny Modułowy Program Nauczania dla Zawodu <b>Technik mechatronik</b>, symbol zawodu 311410. Praca zbiorowa, 2019r, typ szkoły: Technikum</p>	Flash on English for Mechanics & Electronics, Autor Autor: Sabrina Richards Sopranzi, Wydawnictwo ELI lub JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY DLA TECHNIKA ELEKTRONIKA I TECHNIKA MECHATRONIKA. ZESZYT ĆWICZEŃ Autor: Piotr Beń wyd. WsiP
2.	M2.J3. Montowanie elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02 Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
3.	M2.J4. Montowanie elementów, podzespołów i zespołów elektrycznych i elektronicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02 Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
4.	M2.J5. Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych		Podręcznik będzie podany we wrześniu.
5.	M3.J2. Obsługiwanie urządzeń i systemów mechatronicznych		Podręcznik będzie podany we wrześniu.
6.	M3.J3. Wykonywanie napraw urządzeń i systemów mechatronicznych		Podręcznik będzie podany we wrześniu.
7.	M4.J1 Analizowanie budowy i działania urządzeń elektrycznych i elektronicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02 Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
8.	M4.J2 Programowanie sterowników PLC		Podręcznik będzie podany we wrześniu.
9.	M4.J3 Sporządzanie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych		Podręcznik będzie podany we wrześniu.