

Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 2tme w roku szkolnym 2021/2022

Typ szkoły: Technikum - 5-letni okres nauczania
Zawód: **Technik mechatronik 311410**

LP.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	Język polski	Barbara Łabęcka, <i>Ponad słowami</i> . Program nauczania przedmiotu język polski w liceum i technikum (zgodny z nową podstawą programową i obowiązujący od roku szkolnego 2019/2020). Nowa Era 2019	Ponad słowami 1 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Autor: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska (klasa 2) Ponad słowami 2 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Autor: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska (klasa 2)
2.	Język angielski	Program nauczania języka angielskiego kształtowanie kompetencji kluczowych na lekcji języka angielskiego Typ szkoły: czteroletnie liceum ogólnokształcące i pięcioletnie technikum Etap nauki: III etap edukacyjny, poziom B2+ / C1 w zakresie rozumienia wypowiedzi Podstawa programowa: poziom III.1.R – na podbudowie wymagań dla szkoły podstawowej. Anna Abramczyk, Anna Pasternak, Joanna Stefańska, wydawnictwo Pearson	Focus 2 Second Edition Autorzy książki ucznia: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Dean Russell, Marta Ingłot, Autorzy zeszytu ćwiczeń: Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski, wydawnictwo Pearson lub Focus 4 Second Edition (poziom rozszerzony). Autorzy książki ucznia: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Beata Trapnell, Dean Russell, Marta Ingłot, Autorzy zeszytu ćwiczeń: Daniel Brayshaw, Beata Trapnell, Bartosz Michałowski, wydawnictwo Pearson
3.	Język niemiecki	Program nauczania języka niemieckiego kształtowanie kompetencji kluczowych na lekcjach języka niemieckiego w liceum ogólnokształcącym i technikum na podbudowie nauki w ośmioletniej szkole podstawowej (II.2.) Program spójny z wariantem podstawy programowej III.2. Anna Abramczyk wydawnictwo Pearson	Infos aktuell 2 Autorzy książki ucznia: Tomasz Gajownik, Nina Drabich, Birgit Sekulski, Cezary Serzysko Autorzy zeszytu ćwiczeń: Tomasz Gajownik, Nina Drabich, Birgit Sekulski, wyd. Pearson
4.	Historia	Poznać przeszłość. Program nauczania historii w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Robert Sniegocki, Nowa Era Warszawa 2019	Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Autorzy: Marcin Pawlak, Adam Szweda. Nr dopuszczenia 1021/1/2019 Poznać przeszłość 2. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Autorzy: Adam Kucharski, Aneta Niewęgłowska. Nr dopuszczenia 1021/2/2019
5.	Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość. Autor: M. Niesłuchowski / NOWA ERA	Krok w przedsiębiorczość. Autor: Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał / NOWA ERA
6.	Geografia	Program nauczania geografii w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum – Oblicza geografii. Autor: Barbara Dziedzic, Barbara Korbel, Ewa Maria Tuz/ Nowa Era lub Program nauczania geografii w zakresie rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego i technikum – Oblicza geografii. Barbara Dziedzic, Barbara Korbel, Ewa Maria Tuz / Nowa Era	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. Autor: Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh / Nowa Era Numer dopuszczenia: 983/2/2020 lub Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar / Nowa Era Numer dopuszczenia: 973/2/2020
7.	Biologia	Biologia na czasie –zakres podstawowy Katarzyna Kłosowska. Nowa Era	Biologia na czasie 2- zakres podstawowy. Podręcznik. Zakres podstawowy. Liceum i technikum. Autor: Holeczek Jolanta, Helmin Anna. Nowa Era
8.	Chemia	„To jest chemia”. Program nauczania	To jest chemia 1 Chemia ogólna i nieorganiczna.

		chemii w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod. Nowa Era	Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań. Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod / Nowa Era. Nr dopuszczenia: 994/1/2019
9.	Fizyka	Fizyka w liceum i technikum – zakres podstawowy. Autor: W. Polesiuk, L. Lehman, G. Wojewoda. WSiP	Fizyka. Zakres podstawowy. Część 2. Autor: L. Lehman, W. Polesiuk, G. F. Wojewoda / Wydawnictwo WSiP. Nr dopuszczenia: 999/1/2019
10.	Matematyka	MATeMATyka Program nauczania matematyki dla liceum/ technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Autor: Dorota Ponczek /Nowa Era	MATeMATyka 1; MATeMATyka 2 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony. Wojciech Babiński, Lech Chańko, Karolina Wej / Nowa Era
11.	Informatyka	Informatyka na czasie 2. Program nauczania informatyki w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Autor: J. Mazur, P. Perekietka, Z. Talaga J. Wierzbicki/ Nowa Era	„Informatyka na czasie 2”. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy. Autor: Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki / Nowa Era. Nr dopuszczenia: 990/1/2019
12.	Wychowanie fizyczne	Program nauczania wychowania fizycznego dla liceum, technikum, branżowej szkoły I i II stopnia Krzysztof Warchoł Wydawnictwo Oświatowe FOSZE Rzeszów 2019	Bez podręcznika
13.	Wychowanie do życia w rodzinie	„Wychowanie do życia w rodzinie” – Program zajęć edukacyjnych dla II, III i IV etapu edukacyjnego – Grażyna Skirmuntt	Bez podręcznika
14.	Etyka	Etyka. Program nauczania dla szkół ponadpodstawowych. Autor: Paweł Kołodziński. OPERON	Bez podręcznika
15.	Religia	Życ, aby wierzyć i kochać, nr programu AZ-4-03/12 z dnia 30.05.2012 r. Wydawnictwo JEDNOŚĆ	Bez podręcznika.
16.	Geografia (zakres rozszerzony)	Program nauczania geografii w zakresie rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego i technikum – Oblicza geografii. Autor: Barbara Dziedzic, Barbara Korbel, Ewa Maria Tuz / Nowa Era	Oblicza geografii 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Autor: Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh/ Nowa Era. Numer dopuszczenia: 973/1/2019

Przedmioty zawodowe klasa 2 tme

LP.	PRZEDMIOT	PROGRAM NAUCZANIA	NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO
1.	M1.J2 Wykonywanie pomiarów układów elektrycznych i elektronicznych	Szkolny Modułowy Program Nauczania dla Zawodu Technik mechatronik , symbol zawodu 311410. Praca zbiorowa, czerwiec 2019, typ szkoły: Technikum	Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
2.	M1.J4. Wykorzystanie technologii mechanicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
3.	M1.J5. Posługiwanie się językiem obcym w mechatronice		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
4.	M2.J1. Analizowanie budowy i właściwości układów hydraulicznych i pneumatycznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP

5.	M2.J2. Analizowanie budowy i właściwości elementów, zespołów i podzespołów mechanicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
6.	311410.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
7.	311410.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
8.	311410.M2.J5. Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
9.	M3.J1. Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych		Montaż uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych EE.02. Cz.1. Autor: Robert Dziurski, Stanisław Sierny, Michał Tokarz. Wyd. WSiP
10.	M4.J3. Sporządzanie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych		Materiały własne.