

## Zestaw programów nauczania i podręczników dla klasy 3tme 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 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 3)<br>Ponad słowami 2 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Autor: Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska (klasa 3)                            |
| 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 Inglot, Autorzy zeszytu ćwiczeń: Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski, wydawnictwo Pearson<br>lub<br>Focus 4 Second Edition (poziom rozszerzony). Autorzy książki ucznia: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Beata Trapnell, Dean Russell, Marta Inglot, 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.)<br>Program spójny z wariantem podstawy programowej III.2. Anna Abramczyk wydawnictwo Pearson   | Infos aktuell 3. Autorzy książki ucznia: Tomasz Gajownik, Nina Drabich, Birgit Sekulski, Cezary Serzysko<br>Autorzy zeszytu ćwiczeń: Tomasz Gajownik, Nina Drabich, Birgit Sekulski  |
| 4.  | Historia                    | Poznać przeszłość. Program nauczania historii w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Robert Śniegocki, Nowa Era Warszawa 2019   | Poznać przeszłość 3. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Autorzy: Adam Kucharski, Aneta Niewęglowska. Nr dopuszczenia 1021/2/2019  |
| 5.  | Podstawy przedsiębiorczości | Krok w przedsiębiorczość. Autor: Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał / 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<br>lub<br>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<br>lub<br>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 Kłowska. 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 chemii w zakresie podstawowym dla liceum ogólnokształcącego i technikum.   | To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań   |

|     |                                |  |   |
|-----|--------------------------------|--|---|
|     |                                | Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod. Nowa Era   | Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod, wydawnictwo: Nowa Era   |
| 9.  | Fizyka                         | Fizyka w liceum i technikum – zakres podstawowy. Autor: W. Polesiuk, L. Lehman, G. Wojewoda. WSiP  | Fizyka. Zakres podstawowy. Część 3. 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 2, MATeMATyka 3<br>Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony. Wojciech Babiański, 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 „Aktywność fizyczna i zdrowie”. Autor: Stanisław Żołyński Wydawnictwo Oświatowe FOSZE Rzeszów | 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                        | Żyć, aby wierzyć i kochać, nr programu AZ-4-03/12 z dnia 30.05.2012 r. Wydawnictwo JEDNOŚĆ   | Bez podręcznika.  |

### Przedmioty zawodowe klasa 3 tme

| LP. | PRZEDMIOT   | PROGRAM NAUCZANIA   | NAZWA I AUTOR PODRĘCZNIKA /WYDAWNICTWO   |
|-----|---|---|--|
| 1.  | M1.J5. Posługiwanie się językiem obcym w mechatronice   | <p>Szkolny Modułowy Program Nauczania dla Zawodu <b>Technik mechatronik</b>, symbol zawodu 311410. Praca zbiorowa, czerwiec 2019, typ szkoły: Technikum</p> | Flash on English for Mechanics & Electronics, Autor Autor: Sabrina Richards Soprani, Wydawnictwo ELI   |
| 2.  | 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 |
| 3.  | 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 |
| 4.  | 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 |
| 5.  | 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 |

|    |  |  |                                      |
|----|--|--|--------------------------------------|
| 6. | 311410.M4.J1.<br>Analizowanie budowy i<br>działania urządzeń<br>elektrycznych i<br>elektronicznych |  | Podręcznik będzie podany we wrześniu |
| 7. | 311410.M4.J2.<br>Programowanie<br>sterowników PLC  |  | Podręcznik będzie podany we wrześniu |
| 8. | M4.J3. Sporządzenie<br>dokumentacji technicznej<br>urządzeń i systemów<br>mechatronicznych         |  | Podręcznik będzie podany we wrześniu |