**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2021/2022**

**Technikum**

**Klasa 3**

**TECHNIK MECHATRONIK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Język polski | Oblicza epok. Podręcznik liceum i technikum. Klasa 2 klasa 2 część 2 | D. Chemperek, A. Kalbraczyk, D.Trześniowski | WSiP | 952/4/2020 | Wszystkie zawody |
| Język angielski | Matura Focus 3 lub  Longman Repetytorium maturalne. Poziom podstawowy | Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michałowski  M.Umińska, B. Hastings, D. Chandler, H.Mrozowska | Pearson |  | Wszystkie zawody w zależności od stopnia zaawansowania, |
| Język niemiecki | Meine Wellttour 2 lub 3  + ćwiczenia | S. Mróz-Dwornikowska, U. Górecka | Nowa Era | 459/3/2013 | Wszystkie zawody |
| Matematyka | MATeMAtyka 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony | W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnowska, J.Wesołowska | Nowa Era | 988/3/2021 | Technik mechatronik, technik mechanik lotniczy, technik mechanik, technik automatyk |
| Historia | 1.Kontynuacja podręcznika z kl.2 2. Poznać przeszłość 3, Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Zakres podstawowy. | Kłaczkow J., Łaszkiewicz A., Roszak S. | Nowa era 2021 | 1021/2/2020 | Wszystkie zawody |
| Geografia | Oblicza geografii 2. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy. (kontynuacja)  Oblicza geografii 3 – Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.  Zakres podstawowy | T. Rachwał,  R. Uliszak,  K. Wiedermann,  P. Kroh  Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda | Nowa Era  Nowa Era | 983/2/2020  983/3/2021 |  |
| Podstawy przedsiębiorczości | Krok w przedsiębiorczość. - Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych | Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał | Nowa Era | 1039/2020/z1 |  |
| Biologia | Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | Anna Helmin, Jolanta Holeczek | Nowa Era | 1006/2/2020 |  |
| Chemia | To jest chemia Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań | R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod | Nowa Era | 994/1/2019 |  |
| Fizyka rozszerzony | Zrozumieć fizykę. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 3 | M. Braun, K. Byczuk, A.Seweryn-Byczuk, E.Wójtowicz | Nowa Era | 1002/3/2021 | Technik mechatronik, technik mechanik lotniczy |
| Informatyka | Informatyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy  POZYCJA DODATKOWA NIE WYMAGANA | W. Jochemczyk, K. Olędzka | WSiP | 974/3/2021 | Wszystkie zawody |
| Religia | Moje miejsce w świecie  Moje miejsce w rodzinie | red. ks. Jan Szpet i Danuta Jackowiak | Wydawnictwo świętego Wojciecha | : AZ-42-01/10/P0-1/12 zatwierdzenie z dnia: 21.11.2012 r.  AZ-43-01/10/P0-1/14 zatwierdzenie z dnia: 02.06.2014 r. | Wszystkie zawody |
| Etyka | Materiały własne nauczyciela | | | | |
| M5. Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych J1. Przeglądy i nastawa parametrów urządzeń i systemów mechatronicznych |  |  |  |  |  |
| M5. Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych J2. Lokalizacja uszkodzeń i naprawa urządzeń i systemów mechatronicznych |  |  |  |  |  |
| M6. Programowanie i tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych J1.Sporządzanie dokumentacji technicznej części mechanicznej urządzeń i systemów mechatronicznych |  |  |  |  |  |
| M6. Programowanie i tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych J2.Sporządzanie dokumentacji technicznej części elektrycznej, hydraulicznej i pneumatycznej urządzeń i systemów mechatronicznych |  |  |  |  |  |
| M6. Programowanie i tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych J3.Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych |  |  |  |  |  |