**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW**

**TECHNIK MECHANIK**

**Klasa 4**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Język polski | Oblicza epok. Poziom podstawowy i rozszerzony. Podręcznik liceum i technikum. Klasa 3. Część1, | D. Chemperek, A. Kalbraczyk, D.Trześniowski | WSiP | 952/5/2021 | Język polski |
| Język angielski | - Pearson. Repetytorium maturalne. Poziom podstawowy  - Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych | S. Kay, V. Jones, R. Hasting, A. Juszko, D. Chandler, J. Sosnowska, M. Wieruszewska  Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska | Pearson  Macmillan | Nie wymaga numeru    1139/2022 | 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 |
| Historia | 1.Kontynuacja podręcznika z kl. 3  2.Poznać przeszłość 4. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | Kłaczkow J., Roszak S. | Nowa Era 2022 | 1021/4/2022 | Wszystkie zawody |
| Geografia | Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy (kontynuacja).  Atlas Geograficzny wydawnictwo DAMART. | Cz. Adamiak, A. Dubownik, M. Świtoniak, M. Nowak, B. Szyda | Nowa Era | 983/3/2001 |  |
| Biologia | Biologia na czasie 3 - Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | Jolanta Holeczek | Nowa Era | 1006/3/2021 | Wszystkie zawody |
| 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 - rozszerzenie | - Zrozumieć fizykę. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 3  - Zrozumieć fizykę. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 4 | M. Braun, K. Byczuk, A.Seweryn-Byczuk, E.Wójtowicz | Nowa Era | 1002/3/2021  1002/4/2022 | Technik mechatronik, technik mechanik lotniczy, technik mechanik, technik automatyk |
| Matematyka - rozszerzenie | -Matematyka z plusem 3. Podręcznik dla klasy trzeciej liceum i technikum. Zakres rozszerzony  - Matematyka z plusem 4. Podręcznik dla klasy czwartej liceum i technikum. Zakres rozszerzony | Małgorzata Dobrowolska, Marcin Karpiński, Jacek Lech | Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe | 963/3/2021  963/4/2021 | technik mechanik lotniczy, technik mechanik, technik mechatronik, technik automatyk |
| 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 dn.21.11.2012 r.  AZ-43-01/10/P0-1/14 zatwierdzenie z dn.02.06.2014 r. | Wszystkie zawody |
| Technologie montażu oraz obsługi maszyn i urządzeń |  |  |  |  |  |
| Organizacja i prowadzenie procesów produkcji | 1. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.  2. NADZOROWANIE PRZEBIEGU PRODUKCJI. Kwalifikacja M.44.2. Podręcznik do nauki zawodów technik mechanik | Bogusław Śliwczyński, Adam Koliński, Paweł Andrzejczyk  Stanisław Kowalczyk | ILiM 2014  WSiP 2015 |  |  |
| Wytwarzanie, montaż oraz obsługa maszyn i urządzeń CPKZ |  |  |  |  |  |
| Przygotowanie i kontrola procesu produkcji | 1. OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik. Kwalifikacja M.17 i M.17.2.  2. ORGANIZACJA PROCESÓW OBRÓBKI I MONTAŻU CZĘŚCI MASZYN I URZĄDZEŃ. Kwalifikacja M.44.1. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik  3. PROCESY PRODUKCYJNE.  4. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH. | Stanisław Legutko  Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk  Józef Gawlik, Jarosław Plichta, Antoni Świć  Bogusław Śliwczyński, Adam Koliński, Paweł Andrzejczyk | WSiP 2013  WSiP 2014  PWE 2013  ILiM 2014 |  |  |
| Obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie |  |  |  |  |  |