**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2022/2023**

**Technikum**

**Klasa 4**

**TECHNIK MECHANIK**

| **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 | 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 podstawowy i rozszerzony  MATeMAtyka 4. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska  Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska | Nowa Era  Nowa Era | 988/3/2021  988/4/2022 | technik mechanik lotniczy, technik mechanik, technik mechatronik, technik automatyk |
| 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 | W trakcie procedury | Wszystkie zawody |
| Wiedza o społeczeństwie | Wiedza o społeczeństwie 1. Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy | Smutek Z., Surmacz B., Maleska J. | OPERON 2020 | 1049/1/2019 | Wszystkie zawody |
| Geografia | Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | Cz. Adamiak, A.Dubownik, M.Świtoniak, M.Nowak, B.Szyda | Nowa Era | 983/3/201 | Technik mechatronik, technik mechanik lotniczy, technik mechanik, technik automatyk |
| Biologia | Biologia na czasie 3 - Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | Jolanta Holeczek | Nowa Era | 1006/3/2021 | Wszystkie zawody |
| Fizyka | 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, technik mechanik, 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 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 | | | | |
| 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 |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |