**Lotnicze Zakłady Naukowe**

**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2022/2023**

**Klasa 2**

**TECHNIK MECHANIK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Język polski | Oblicza epok. Język polski 1.2 (kontynuacja z kl.1)  **Oblicza epok. Język polski 2.1** | D.Chemperek, A.Kalbarczyk, D.Trześniowski | WSiP | 952/1/2019;  952/2/2019 | Wszystkie zawody |
| Język angielski | Vision 1, 2 lub 3(zgodnie z przydziałem do grupy językowej) |  | Oxford | 986/1/2019  986/2/2019  986/3/2019 |  |
| Język niemiecki | Wellttour Deutsch 1 lub 2 (zgodnie z przydziałem do grupy językowej)  + ćwiczenia | S. Mróz-Dwornikowska, U. Górecka | Nowa Era | 935/1/2018 cz.1;  935/2/2018 cz.2; |  |
| Matematyka-rozszerzenie | Matematyka z plusem 1. Podręcznik dla klasy 2 liceum i technikum. Zakres rozszerzony. | M. Dobrowolska, M. Karpiński, J. Lech | GWO | 963/2/2020 |  |
| Historia | 1.Kontynuacja podręcznika z kl.1 i 2.Poznać przeszłość 2. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy | Kucharski A., Niewęgłowska A. | Nowa Era | 1021/2/2020 | Wszystkie zawody |
| Podstawy przedsiębiorczości | Krok w przedsiębiorczość. - Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych | Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał | Nowa Era | 1039/2020/z1 |  |
| Geografia | Kontynuacja podręcznika z kl. 1 i  Oblicza geografii 2. Podręcznik dla LO i Technikum. Zakres podstawowy. | Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh | Nowa Era | 983/2/2020 |  |
| Biologia | Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | Anna Helmin, Jolanta Holeczek | Nowa Era | 1006/2/2020 | 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 | Wszystkie zawody |
| Fizyka-rozszerzenie | Zrozumieć fizykę 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 1 | Marcin Braun, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz | Nowa Era | 1002/2/2020 |  |
| Informatyka | *Informatyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 2. Zakres podstawowy*  *POZYCJA DODATKOWA NIE WYMAGANA* | *W. Jochemczyk, K. Olędzka* | *WSiP* | *Rok wydania 2020* | *Wszystkie zawody* |
| Religia | Szukam wolności | red. ks. Radosław Mazur | Wydawnictwo Św. Wojciecha | AZ-31-01/18-PO-4/20 | Wszystkie zawody |
| Etyka | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rysunek techniczny maszynowy | 1. RYSUNEK TECHNICZNY ZAWODOWY W BRANŻY MECHANICZNEJ I SAMOCHODOWEJ. Podręcznik do kształcenia zawodowego   lub  2. RYSUNEK TECHNICZNY DLA MECHANIKÓW. | [Janusz Figurski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/janusz-figurski-213479/), [Stanisław Popis](http://sklep.wsip.pl/autorzy/stanislaw-popis-213480/)  Tadeusz Lewandowski | Wydawnictwo: WSiP 2016  WSiP 1995 |  |  |
| Podstawy konstrukcji maszyn | PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik  Kwalifikacja M.17 i M.44. | Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski | WSiP 2015 |  |  |
| Technologia montażu oraz obsługi maszyn i urządzeń | 1.Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych. Kwalifikacja e.3.1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik / monter mechatronik | Stanisław Sienny | WSiP 2016 |  |  |
| 1. Montaż maszyn i urządzeń. Kwalifikacja m.17.1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechanik i mechanik - monter maszyn i urządzeń | Józef Zawora | WSiP 2014 |  |  |
| 3. NAPRAWA I KONSERWACJA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI. Kwalifikacja M.20.4. Podręcznik do nauki zawodów technik mechanik i ślusarz | [Janusz Figurski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/janusz-figurski-213479/), [Stanisław Popis](http://sklep.wsip.pl/autorzy/stanislaw-popis-213480/) | WSiP 2015 |  |  |
| 4. OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik. Kwalifikacja M.17 i M.17.2. | Stanisław Legutko | WSiP 2013 |  |  |
| Podstawy technik wytwarzania |  |  |  |  |  |
| Wytwarzanie, montaż oraz obsługa maszyn i urządzeń CKZ | Materiały własne CKZ |  |  |  |  |
| Przygotowanie i kontrola procesu produkcji | ORGANIZACJA PROCESÓW OBRÓBKI I MONTAŻU CZĘŚCI MASZYN I URZĄDZEŃ. Kwalifikacja M.44.1. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik | [Krzysztof Grzelak](http://sklep.wsip.pl/autorzy/krzysztof-grzelak-212969/), [Stanisław Kowalczyk](http://sklep.wsip.pl/autorzy/stanislaw-kowalczyk-212315/) | WSiP 2014 |  |  |
| PROCESY PRODUKCYJNE. | Józef Gawlik, Jarosław Plichta, Antoni Świć | PWE 2013 |  |  |
| ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH. | Bogusław Śliwczyński, Adam Koliński, Paweł Andrzejczyk | ILiM 2014 |  |  |