**Lotnicze Zakłady Naukowe**

**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2023/2024**

**Podręczniki dla kl.2 po Szkole Podstawowej**

**Klasa 2**

**TECHNIK MECHATRONIK kl. 2 po SP**

| **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, 2 lub 3 (zgodnie z przydziałem do grupy językowej)  + ćwiczenia | S. Mróz-Dwornikowska, U. Górecka | Nowa Era | 935/1/2018 cz.1;  935/2/2018 cz.2;  935/3/2020 cz.3 |  |
| Matematyka-rozszerzenie | - Matematyka z plusem 1. Podręcznik dla klasy 1 liceum i technikum. Zakres rozszerzony.  - Matematyka z plusem 2. Podręcznik dla klasy 2 liceum i technikum. Zakres rozszerzony. | M. Dobrowolska, M. Karpiński, J. Lech | GWO | 963/1/2019  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 2023 | W trakcie procedury | Wszystkie zawody |
| Historia i teraźniejszość | Historia i teraźniejszość 1, Podręcznik liceum-technikum. Zakres podstawowy | Modzelewska-Rysak I., Rysak L., Cisek A., Wilczyński K. | WSiP 2023 | W trakcie procedury | Wszystkie zawody |
| Podstawy przedsiębiorczości | Krok w przedsiębiorczość. - Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych | Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał | Nowa Era | 1039/2020/z1 |  |
| 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 |  |
| 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 |
| Biologia | Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | Anna Helmin, Jolanta Holeczek | Nowa Era | 1006/2/2020 | Wszystkie zawody |
| Geografia | Oblicza geografii 2. Podręcznik dla LO i Technikum. Zakres podstawowy. | Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh | Nowa Era | 983/2/2020 |  |
| 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 |  |  |  |  |

**PRZEDMIOTY ZAWODOWE**

**Technik mechatronik kl. 2 po SP**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M2. Podstawy mechatroniki, J1. Stosowanie elementów i układów elektrycznych i elektronicznych | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R | Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2017 |  |  |
| M3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicz. J1. Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, CKZ | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R | Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2017 |  |  |
| M3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicz. J2. Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicz., | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R | Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2017 |  |  |
| M3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicz. J3. Montaż podzespołów i zespołów elektrycznych i elektronicznych | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R | Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2017 |  |  |
| M4.Użytkowanie urządzeń i systemów mechatroniczn. J1. Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. cz. 2 | Goździaszek P, Mikołajczak A.: | Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2017 |  |  |