**Lotnicze Zakłady Naukowe**

**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2022/2023**

**Klasa 2**

**TECHNIK LOTNISKOWYCH SŁUŻB OPERACYJNYCH**

| **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-rozszerzony | 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 | Matematyka z plusem 2. Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | M.Dobrowolska, M.Karpiński, J.Lech | GWO | 964/2/2020 |  |
| 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 |  |
| Fizyka | Odkryć fizykę 2.  Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy | M. Braun, W. Śliwa | Nowa Era | 1001/2/2020 |  |
| 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-rozszerzona | Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy.  Oblicza geografii 1. Podręcznik dla  liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. | Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh,  Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh, | Nowa Era | 983/2/2020  973/1/2019 |  |
| 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 lotniskowych służb operacyjnych kl. 2 po SP**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizacja i funkcjonowanie portów lotniczych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Bezpieczeństwo i ochrona w porcie lotniczym | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Lotniskowe służby operacyjne i służby ruchu lotniczego | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Podstawy organizacji lotniskowych służb operacyjnych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Działania służb operacyjnych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Współdziałanie lotniskowych służb operacyjnych ze służbami żeglugi powietrznej | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |