|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KLASA 4 O/L (TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ/  TECHNIK ELEKTRONIK)** | | | | |
| **WYKAZ PODRĘCZNIKÓW, ROK SZKOLNY 2023/2024** | | | | |
| **wychowawca: Marta Włodarz** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **PRZEDMIOT** | | **TYTUŁ PODRĘCZNIKA** | **AUTOR** | **WYDAWNICTWO** |
| **4 O/L** | **Język polski** | Oblicza epok 4 | Chemperek, Kalbarczyk, Trześniowski | wsip |
| **Język angielski** | Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym - Wydanie jednotomowe | S. Kay, V. Jones, R. Hasting, A. Juszko, D. Chandler, J. Sosnowska, M. Wieruszewska | PEARSON |
| **Język włoski** | Nuovissimo Progetto Italiano 1 Corso di lingua e civiltà italiana A1-A2 Libro dello studente (KONTYNUACJA) + Nuovissimo Progetto Italiano 2a  Corso di lingua e civiltà italiana B1  Libro dello studente e Quaderno degli esercizi (jedna książka) | Telis Marin | EDILINGUA |
| **Historia** | Historia 4 | P. Szlanta,A. Zawistowski | WSIP |
| **Wiedza o społeczeństwie** | Wiedza o społeczeństwie 1 Zakres podstawowy | Z. Smutek,B. Surmacz, J. Maleska | OPERON |
| **Geografia** | Oblicza geografii 3 zakres podstawowy | Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda | Nowa Era |
| **Biologia** | Biologia na czasie cz. 3 Zakres podstawowy | Jolanta Holeczek | Nowa Era |
| **Chemia** | Chemia 3. Podręcznik dla liceum i technikum.. Zakres podstawowy. | Małgorzata Chmurska, Ryszard Janiuk, Gabriela Osiecka, Marcin Sobczak, Witold Anusiak | WSiP |
| **Fizyka rozszerzona** | Zrozumieć Fizykę 4 | Marcin Braun, Weronika Śliwa | Nowa Era |
| **Matematyka rozszerzona** | MATeMAtyka 3 Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych do zakresu podstawowego i rozszerzonego | Wojciech Babiański | Nowa Era |
| **Religia** | Na drogach nadziei chrześcijańskiej | ks. Piotr Pierzchała | Wyd. Katechetyczne |
| **4 O** | **TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAIWALNEJ - PRZEDMIOTY ZAWODOWE W KSZTAŁCENIU MODUŁOWYM** | | | |
| **PRZEDMIOT** | **TYTUŁ PODRĘCZNIKA** | **AUTOR** | **WYDAWNICTWO** |
| **ELE.10.2 Podstawy energetyki [zt]** | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej (wydanie najnowsze) | Ryszard Tytko | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ELE.10.4 Montowanie i uruchamianie urządzeń systemów energetyki odnawialnej oraz wycena robót** | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej (wydanie najnowsze) | Ryszard Tytko | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ELE.11.3 Monitorowanie systemów energetyki odnawialnej** | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej (wydanie najnowsze) | Ryszard Tytko | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ELE.11.4 Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej (wydanie najnowsze) | Ryszard Tytko | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ELE.11.5 Określanie oddziaływania energetyki odnawialnej na środowisko** | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej (wydanie najnowsze) | Ryszard Tytko | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwa Słowaków w Polsce |
| **ELE.11.6 Język angielski zawodowy** | - | - | - |
| **4 L** | **TECHNIK ELEKTRONIK - PRZEDMIOTY ZAWODOWE W KSZTAŁCENIU MODUŁOWYM** | | | |
| **PRZEDMIOT** | **TYTUŁ PODRĘCZNIKA** | **AUTOR** | **WYDAWNICTWO** |
| **ELM.02.3 Montaż i demontaż elementów, układów i urządzeń elektronicznych ELM.02.3** | Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych cz.1 i cz.2 | Artur Bielawski, Joanna Grygiel | WSIP |
| **ELM.02.4 Wykonywanie instalacji wraz z montażem urządzeń elektronicznych ELM.02.4** | Instalowanie urządzeń elektronicznych | Piotr Brzozowski | WSIP |
| **ELM.05.1 Bezpieczeństwo i higiena pracy** | Informacja we wrześniu |  |  |
| **ELM.05.3 Użytkowanie urządzeń elektronicznych oraz pomiary sygnałów i parametrów elektronicznych ELM.05.3** | Użytkowanie urządzeń elektronicznych cz 1 i 2 | Piotr Golonko | WSiP |
| **ELM.05.4 Konserwacja i naprawa instalacji oraz urządzeń elektronicznych ELM.05.4** | Użytkowanie urządzeń elektronicznych cz 1 i 2 | Piotr Golonko | WSiP |
| **ELM.05.5 Język angielski zawodowy** | Electronics | V. Evans, Dooley J., Taylor Carl | Express Publishing |