**Lotnicze Zakłady Naukowe**

**SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW 2022/2023**

**Technikum**

**Klasa 4 po Gimnazjum**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Język polski | Zrozumieć tekst – zrozumieć człowieka 3. Język polski. Zakres podstawowy i rozszerzony. Szkoła ponadgimnazjalna | D. Chemperek, A. Kalbraczyk, D. Trześniowski | WSiP | 703/5/2016 | Wszystkie zawody |
| Język angielski | Longman Repetytorium maturalne. Poziom podstawowy. Matura 2015  Repetytorium dla uczniów liceów i techników. Poziom podstawowy i rozszerzony (wersja wieloletnia) | M.Umińska, B. Hastings, D. Chandler, H.Mrozowska  Marta Rosińska, Lynda Edwards | Pearson  Macmilllan, | 696/2014 | Wszystkie zawody |
| Język niemiecki | Meine Wellttour 2 lub 3. Podręcznik + ćwiczenia. Potem część 3 lub 4 z repetytorium | S. Mróz-Dwornikowska, | Nowa Era | 753/2/2015 cz.2 753/3/2016 cz. 3 753/4/2017 cz.4 | Wszystkie zawody |
| Matematyka | MATeMAtyka.3 Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres podstawowy | W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnawska, J.Wesołowska | Nowa Era | 378/3/2014/2016 | Technik logistyk, technik eksploatacji portów i terminali, technik lotniskowych służb operacyjnych |
| MATeMAtyka.3 Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres rozszerzony | W. Babiański, L. Chańko, J. Czarnowska, J.Wesołowska | Nowa Era | 360/3/2014/2016 | Technik mechatronik technik mechanik, technik mechanik lotniczy, technik automatyk |
| Historia  i społeczeństwo | 1.Historia i społeczeństwo. Europa i świat. Podręcznik do liceum i technikum  2. Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni, Podręcznik do liceum i technikum | Markowicz M., Pytlińska O., Wyroda A.  Markowicz M., Pytlińska O., Wyroda A. | WSiP | 667/1/2013  667/4/2013 | Wszystkie zawody |
| Geografia | Oblicza geografii 2 . Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony.  Oblicza geografii 3. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. | R. Uliszak, K. Wiedermann, R. Malarz, M.Więckowski | Nowa Era | 501/2/2013  501/3/2014 | Technik logistyk, technik eksploatacji portów i terminali, |
| Fizyka - rozszerzony | Zrozumieć fizykę cz.3 poziom rozszerzony | M. Braun, K. Byczuk | Nowa Era | 632/2/2013/2016 | Technik mechatronik technik mechanik, technik mechanik lotniczy, technik automatyk |
| Religia | Moje miejsce w rodzinie | red. ks. Jan Szpet i Danuta Jackowiak | Wydawnictwo Świetego Wojciech | AZ-43-01/10/P0-1/14 zatwierdzenie z dnia: 02.06.2014 r. | Wszystkie zawody |
| Etyka | Materiały własne nauczyciela | | | | |

**Klasa IV PRZEDMIOTY ZAWODOWE**

**TECHNIK MECHANIK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Budowa i eksploatacja statków powietrznych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Podstawy technik wytwarzania | Podstawy technologii maszyn | Józef Zawora | WSiP | 09/2007 |  |
| Organizacja procesów produkcji | NADZOROWANIE PRZEBIEGU PRODUKCJI. Kwalifikacja M.44.2. Podręcznik do nauki zawodów technik mechanik ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH. | Stanisław Kowalczyk Bogusław Śliwczyński, Adam Koliński, Paweł Andrzejczyk | WSiP 2015  ILiM 2014 |  |  |
| Działalność gospodarcza w branży mechanicznej | Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej. Podręcznik + ćwiczenia | J. Musiałkiewicz | Ekonomik 2019 |  |  |
| Język angielski zawodowy | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Procesy produkcji | OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik. Kwalifikacja M.17 i M.17.2.ORGANIZACJA PROCESÓW OBRÓBKI I MONTAŻU CZĘŚCI MASZYN I URZĄDZEŃ. Kwalifikacja M.44.1. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik PROCESY PRODUKCYJNE.  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 |  |  |

**TECHNIK MECHANIK LOTNICZY**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Budowa i eksploatacja statków powietrznych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Język angielski zawodowy | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Obsługa statków powietrznych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |

**TECHNIK MECHATRONIK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M5. Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych J1. Przeglądy i nastawa parametrów 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 |  |  |
| M5. Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych J2. Lokalizacja uszkodzeń i naprawa 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 |  |  |
| M6. Programowanie i tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych J2. Sporządzanie dokumentacji technicznej części elektrycznej, hydraulicznej i pneumatycznej urządzeń i systemów mechatronicznych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| M6.J3. Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |

**TECHNIK AUTOMATYK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M5. Przeglądy i konserwacja układów automatyki przemysłowej | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1  Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. (ELM.03) cz. 2 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R.  Goździaszek P, Mikołajczak A.: | WSiP 2017  WSiP 2017 |  |  |
| M6. Diagnostyka i naprawa układów automatyki przemysłowej | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Cz. 1  Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. (ELM.03) cz. 2 | Tokarz M., Sierny S., Dziurski R.  Goździaszek P, Mikołajczak A.: | WSiP 2017  WSiP 2017 |  |  |

**TECHNIK LOGISTYK**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Język angielski zawodowy | Język angielski zawodowy My Logistics | Aleksandra Matulewska, Marek Matulewski | Instytut logistyki i magazynowania |  |  |
| Logistyka transportu | ORGANIZACJA TRANSPORTU  Cz. 1 i 2 | Jarosław Stolarski, Joanna Śliżewska, Paweł Śliżewski | WSiP 2019 |  |  |
| Usługi logistyczno-transportowe | ORGANIZACJA TRANSPORTU  Cz. 1 i 2 | Jarosław Stolarski, Joanna Śliżewska, Paweł Śliżewski | WSiP 2019 |  |  |
| Procesy transportowe | Organizacja transportu cz.1 i 2 | Jarosław Stolarski, Joanna Śliżewska, Paweł Sliżewski | WSiP2018 |  |  |
| Procesy magazynowo-spedycyjne | ZBIÓR ZADAŃ Z LOGISTYKI cz. 2 | Monika Knap  Radosław Knap | WSiP 2018 |  |  |

**TECHNIK EKSPLOATACJI PORTÓW I TERMINALI**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Koszty procesów logistycznych | Ekonomika logistyki | Teresa Truś, Eugeniusz Januła | Difin 2011 |  |  |
| Pracownia spedycji i magazynowania | Podstawy transportu  ZBIÓR ZADAŃ Z LOGISTYKI cz. 2  ZBIÓR ZADAŃ. OBSŁUGA ŁADUNKÓW W PORTACH I TERMINALACH | Agnieszka Krupa  Monika Knap  Radosław Knap  Monika Sarzalska | WSiP 2017  WSiP2018  WSiP 2019 |  |  |
| Pracownia eksploatacji urządzeń transportu bliskiego | Środki transportu cz.1 i cz.2 | Radosław Kacperczyk | Difin 2012 |  |  |

**TECHNIK LOTNISKOWYCH SŁUŻB OPERACYJNYCH**

| **Przedmiot** | **Podręcznik** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **Nr dop** | **zawód** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bezpieczeństwo i ochrona w porcie lotniczym | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Lotniskowe służby operacyjne i służby ruchu lotniczego | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Język niemiecki zawodowy | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Działania służb operacyjnych | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |
| Współpraca lotniskowych służb operacyjnych ze służbami żeglugi powietrznej | Materiały własne nauczyciela |  |  |  |  |