**Wykaz podręczników i programów nauczania obowiązujących w roku szk. 2023/2024**

**w Technikum Nr 4 im. inż. E. Kwiatkowskiego ZSTM w Skarżysku – Kamiennej**

***Przedmioty ogólnokształcące***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRZEDMIOT** | **KLASA** | **NUMER PROGRAMU NAUCZANIA** | **PODRĘCZNIK** |
| JĘZYK POLSKI  | 1 | 1014/1/20191014/2/2019 | „Ponad słowami cz.1” Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, wyd. Nowa Era  |
| 2 | 1014/3/20201014/4/2020 | „Ponad słowami cz.2” Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, wyd. Nowa Era |
| 3 | 1014/5/20211014/6/2021 | „Ponad słowami cz.3” Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, wyd. Nowa Era |
| 4 | 1014/7/2022 | „Ponad słowami cz.4” Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, wyd. Nowa Era |
| 5 | 1014/7/2022 | „Ponad słowami” Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, wyd. Nowa Era |
| JĘZYK ANGIELSKI  | 1 | 947/1/2019 | “Fokus”(2) S.Kay, V.Jones, D.Brayshaw, Wyd. Pearson  |
| 2 | 947/2/2019 | “Fokus”(2) S.Kay, V.Jones, D.Brayshaw, Wyd. Pearson |
| 3 | 947/3/2019 | “Fokus”(2) S.Kay, V.Jones, D.Brayshaw, Wyd. Pearson |
| 4 | 947/4/2020 | “Fokus”(2) S.Kay, V.Jones, D.Brayshaw, Wyd. Pearson |
| 5 | 947/5/2021 | “Fokus”(2) S.Kay, V.Jones, D.Brayshaw, Wyd. Pearson |
| JĘZYK NIEMIECKI | 1 | 1133/1/2022 | „Effekt Neu cz.1”, Anna Kryczyńska – Pham, Wyd. WSiP |
| 2 | 1133/2/2022 | „Effekt Neu cz.2”, Anna Kryczyńska – Pham, Wyd. WSiP |
| 3 | 1133/2/2022 | „Effekt Neu cz.3”, Anna Kryczyńska – Pham, Wyd. WSiP |
| 4 | 937/4/2021 | „Effekt cz.4”, Anna Kryczyńska – Pham, Wyd. WSiP |
| 5 | 937/4/2021 | „Effekt cz.5”, Anna Kryczyńska – Pham, Wyd. WSiP |
| JĘZYK ROSYJSKI | 4 | 966/3/2021 | „Kak raz”, Olga Tatarchyk, Wyd. WSiP |
| 5 | 966/4/2022 | „Kak raz”, Olga Tatarchyk, Wyd. WSiP |
| PLASTYKA | 1 | 1009/2019 | „Spotkanie ze sztuką”, M. Ipczyńska, N. Mrozkowiak, Wyd. Nowa Era |
| HISTORIA  | 1 | 1147/1/2022 | „Historia 1. Podręcznik. Liceum i technikum – zakres podstawowy, Nowa edycja”, M.N. Faszcza, R. Lodo, K. Wiśniewski, Wyd. WSiP |
| 2 | 1147/2/2023 | „Historia 2. Podręcznik. Liceum i technikum – zakres podstawowy, Nowa edycja”, M.N. Faszcza, R. Lodo, K. Wiśniewski, Wyd. WSiP |
| 3 | 987/3/2021 | „Historia” Podręcznik. Liceum i technikum – zakres podstawowy,M.N. Faszcza, R. Lolo, K. Wiśniewski, Wyd. WSiP |
| 4 | 987/4/2022 | „Historia” Podręcznik. Liceum i technikum – zakres podstawowy,M.N. Faszcza, R. Lolo, K. Wiśniewski, Wyd. WSiP |
| 5 | 987/4/2022 | „Historia” Podręcznik. Liceum i technikum – zakres podstawowy,M.N. Faszcza, R. Lolo, K. Wiśniewski, Wyd. WSiP |
| HISTORIA I TERAŻNIEJSZOŚĆ | 1 | 1155/1/2022 | „Historia i teraźniejszość 1. Podręcznik Liceum Technikum. Zakres podstawowy” Leszek Rysak, Adam Cisek, Karol Wilczyński Wyd. WSiP. |
| 2 | Podstawa Programowa | „Historia i teraźniejszość 2. Podręcznik Liceum Technikum. Zakres podstawowy” Leszek Rysak, Adam Cisek, Karol Wilczyński Wyd. WSiP. |
| PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI | 2 | 1039/2020/z1 | „Krok w przedsiębiorczość”, T. Rachwał, Z. Makieła, Wyd. Nowa Era |
| 3 |
| BIZNES I ZARZĄDZANIE | 1 |  |  |
| MATEMATYKA | 1 | 988/1/2019 | „Matematyka. dla Liceum i Technikum” zakres podstawowy i rozszerzony.” W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, Wyd. Nowa Era |
| 2 | 988/2/2020 | „Matematyka. dla Liceum i Technikum” zakres podstawowy i rozszerzony.” W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, Wyd. Nowa Era |
| 3 | 988/3/2021 | „Matematyka. dla Liceum i Technikum” zakres podstawowy i rozszerzony.” W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, Wyd. Nowa Era |
| 4 | 988/4/2022 | „Matematyka. dla Liceum i Technikum” zakres podstawowy i rozszerzony.” W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, Wyd. Nowa Era |
| 5 | 988/4/2022 | „Matematyka. dla Liceum i Technikum” zakres podstawowy i rozszerzony.” W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, Wyd. Nowa Era |
| FIZYKA  | 1 | 1001/1/2019 | „Odkryć fizykę” zakres podstawowy cz.1, Wyd. Nowa Era |
| 2 | 1001/2/2020 | „Odkryć fizykę” zakres podstawowy cz.2, Wyd. Nowa Era |
| 3 | 1001/3/2021 | „Odkryć fizykę” zakres podstawowy cz.3, Wyd. Nowa Era |
| 4 | 1001/3/2021 | „Odkryć fizykę” zakres podstawowy, Wyd. Nowa Era |
| 5 | 1002/4/2022 | „Zrozumieć fizykę” zakres rozszerzony, Wyd. Nowa Era |
| GEOGRAFIA | 1 | 983/1/2019 | „Oblicza geografii” zakres podstawowy cz.1, R. Malarz, M Więckowski, Wyd. Nowa Era |
| 2 | 983/2/2020 | „Oblicza geografii” zakres podstawowy cz.2, R. Malarz, M Więckowski, Wyd. Nowa Era |
| 3 | 983/3/2021 | „Oblicza geografii” zakres podstawowy cz.3, R. Malarz, M Więckowski, Wyd. Nowa Era |
| 4 | 983/3/2021 | „Oblicza geografii” zakres podstawowy, R. Malarz, M Więckowski, Wyd. Nowa Era |
| 5 | 973/4/2022 | „Oblicza geografii” zakres rozszerzony cz.3, R. Malarz, M. Więckowski,P. Kroch, Wyd. Nowa Era |
| BIOLOGIA | 1 | 1006/1/2019 | „Biologia na czasie” zakres podstawowy cz.1, A. Helmin, J. Holeczek, Wyd. Nowa Era |
| 2 | 1006/2/2020 | „Biologia na czasie” zakres podstawowy cz.2, A. Helmin, J. Holeczek, Wyd. Nowa Era |
| 3 | 1006/3/2021 | „Biologia na czasie” zakres podstawowy cz.3, A. Helmin, J. Holeczek, Wyd. Nowa Era |
| 4 | 1006/3/2021 | „Biologia na czasie” zakres podstawowy, A. Helmin, J. Holeczek, Wyd. Nowa Era |
| CHEMIA | 1 | 994/1/2019 | „To jest chemia”, zakres podstawowy cz.1, R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod, wyd. Nowa Era |
| 2 | 994/2/2020 | „To jest chemia”, zakres podstawowy cz.2, R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod, wyd. Nowa Era  |
| 3 | 1024/2/2020 | „Chemia 2” Zakres podstawowy, R. Janiuk, M. Chmurska, Wyd. WSiP |
| 4 | 1024/3/2021 | „Chemia 3” Zakres podstawowy, R. Janiuk, M. Chmurska, Wyd. WSiP |
| EDUKACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA | 1 | 960/2022/z1 | „Żyję i działam bezpiecznie”- J. Słoma, Wyd. Nowa Era |
| INFORMATYKA | 1 | 990/1/2019 | „Informatyka na czasie. Zakres podstawowy cz.1”, J. Mazur, P. Perekietka, Z.Talaga, J.S. Wierzbicki, Wyd. Nowa Era |
| 2 | 990/2/2020 | „Informatyka na czasie. Zakres podstawowy cz.2”, J. Mazur, P. Perekietka, Z.Talaga, J.S. Wierzbicki, Wyd. Nowa Era |
| 3 | 990/3/2021 | „Informatyka na czasie. Zakres podstawowy cz.3”, J. Mazur, P. Perekietka, Z.Talaga, J.S. Wierzbicki, Wyd. Nowa Era |
| 5 | 1037/3/2021 | „Informatyka na czasie. Zakres rozszerzony cz.3”, J. Mazur, P. Perekietka, Z.Talaga, J.S. Wierzbicki, Wyd. Nowa Era |
| RELIGIA | 1 | AZ-31-01/18-RA-3/20 | „W poszukiwaniu wiary i wolności”, S. Łabendowicz, Wyd. Diecezji Sandomierskiej  |
| 2 | AZ-32-01/18-RA-24/21 | „W poszukiwaniu wiary i nadziei”, S. Łabendowicz, Wyd. Diecezji Sandomierskiej |
| 3 | AZ-33-01/18-RA-24/22 | „W poszukiwaniu miłości społecznej”, S. Łabendowicz, Wyd. Diecezji Sandomierskiej  |
| 4 | AZ-43w-01/1-5 | „Świadectwo miłości społecznej”, S. Łabendowicz, Wyd. Diecezji Sandomierskiej |
| 5 | Podstawa Programowa | „W poszukiwaniu miłości rodzinnej”, S. Łabendowicz, Wyd. Diecezji Sandomierskiej |

|  |
| --- |
| **Wykaz podręczników i programów nauczania obowiązujących w roku szk. 2023/2024****w Technikum Nr 4 im. inż. E. Kwiatkowskiego ZSTM w Skarżysku – Kamiennej*****Przedmioty zawodowe*** |
| **TECHNIK LOGISTYK** |
| BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY | 1 | Podstawa Programowa3333107 | Literatura pomocnicza: „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch, WSiP |
| PODSTAWY LOGISTYKI | 1 | Podstawa Programowa3333107 | „Podstawy logistyki”, red. B. Jaworska, WSiP, Warszawa 2017 |
| 2 |
| 3 |
| PRZECHOWYWANIE ZAPASÓW | 1 | Podstawa Programowa3333107 | „Obsługa magazynów” część 1 i 2 A Rożej, J.Stolarski, J.Śliżewska, D.Zadrożna, WSiP, Warszawa 2017  |
| 2 |
| ORGANIZOWANIE PRACY MAGAZYNU | 1 | Podstawa Programowa3333107 | „Obsługa magazynów” część 1 i 2 A Rożej, J.Stolarski, J.Śliżewska, D.Zadrożna, WSiP, Warszawa 2017  |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| PRZYJMOWANIE I WYDAWANIE ZAPASÓW | 1 | Podstawa Programowa3333107 | „Obsługa magazynów” część 1 i 2 A Rożej, J.Stolarski, J.Śliżewska, D.Zadrożna, WSiP, Warszawa 2017  |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| ZABEZPIECZANIE MAJĄTKU | 2 | Podstawa Programowa3333107 |  |
| 3 |
| 4 |
| PLANOWANIE PROCESÓW TRANSPORTOWYCH | 3 | Podstawa Programowa3333107 |  |
| 4 |
| 5 |
| JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY | 3 | Podstawa Programowa3333107 |  |
| 4 |
| 5 |
| OBSŁUGIWANIE KLIENTÓW I KONTRAHENTÓW | 1 | Podstawa Programowa3333107 | „Logistyczna obsługa klienta”, B. Kempny, Warszawa 2001„Podręcznik obsługi klienta”, L. Neville, K. HickleY, Gliwice 2002 |
| 2 |
| DOKUMENTOWANIE REALIZACJI PROCESÓW TRANSPORTOWYCH | 3 | Podstawa Programowa3333107 |  |
| 4 |
| 5 |
| ORGANIZOWANIE PROCESÓW TRANSPORTOWYCH | 2 | Podstawa Programowa3333107 |  |
| 3 |
| 4 |
| 5 |

|  |
| --- |
| **TECHNIK MECHATRONIK**  |
| BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY | 1 | Podstawa Programowa311410 | Literatura pomocnicza: „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch, WSiP |
| PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI | 1 | Podstawa Programowa311410 | „Podstawy elektrotechniki i elektroniki w praktyce”, Artur Bielawski„Podstawy elektrotechniki i elektroniki”, Bolkowski |
| 2 |
| 3 |
| PNEUMATYKA I HYDRAULIKA | 1 | Podstawa Programowa311410 | „Podstawy mechatroniki”. M.Olszewski, WSiP / REA |
| 2 |
| 3 |
| TECHNOLOGIE I KONSTRUKCJE MECHANICZNE | 1 | Podstawa Programowa311410 | „Encyklopedia technik wytwarzania”, J. Erbel„Rysunek techniczny”, T. Dobrzański, WNT |
| 2 |
| 3 |
| URZĄDZENIA I SYSTEMY MECHATRONICZNE  | 2 | Podstawa Programowa311410 |  |
| 3 |
| 4 |
| JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY | 3 | Podstawa Programowa311410 |  |
| 4 |
| 5 |
| WYKONYWANIE POMIARÓW ELEMENTÓW I PODZESPOŁÓW MECHATRONICZNYCH | 1 | Podstawa Programowa311410 |  „Miernictwo elektryczne i elektroniczne”, Józef Parchański„Pracownia elektryczna”, Marek Pilawski |
| 2 |
| 3 |
| RYSUNEK TECHNICZNY | 1 | Podstawa Programowa311410 | „Rysunek techniczny”, T. Dobrzański, WNT  |
| 2 |
| TECHNIKI WYTWARZANIA | 1 | Podstawa Programowa311410 | „Encyklopedia techniki wytwarzania., J. Erbel |
| 2 |
| 3 |
| MONTAŻ I OBSŁUGA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH | 3 | Podstawa Programowa311410 |  |
| 4 |
| 5 |
| PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MECHATRONICZNYCH | 4 | Podstawa Programowa311410 |  |
| 5 |
| KONSERWACJA I NAPRAWA URZĄDZEŃ MECHATRONICZNYCH | 5 | Podstawa Programowa311410 |  |

**TECHNIK TRANSPORTU KOLEJOWEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY | 1 | Podstawa Programowa311928 | Literatura pomocnicza: „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch, WSiP |
| INTEROPERACYJNOŚĆ NA KOLEI | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| PODSTAWY RUCHU KOLEJOWEGO | 1 | Podstawa Programowa11928 | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| URZĄDZENIA STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM I ŁĄCZNOŚCI | 2 | Podstawa Programowa311928 | „Mechaniczne usrk”„Stacyjne usrk”„Urządzenia łączności na kolei” |
| 3 |
| INTRASTRUKTURA KOLEJOWA | 1 | Podstawa Programowa311928 | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| KOLEJOWE POJAZDY SZYNOWE | 2 | Podstawa Programowa311928 | Instrukcje służbowe |
| 3 |
| EKSPLOATACJA HANDLOWA KOLEI | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| 5 |
| JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| 5 |
| TECHNIKA RUCHU KOLEJOWEGO | 1 | Podstawa Programowa311928 | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| ODPRAWA POCIĄGÓW NA STACJI | 2 | Podstawa Programowa311928 | Instrukcje służbowe |
| DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA KOLEI | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA PRACY STACJI | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| 5 |
| PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO | 1 | Podstawa Programowa311928 | „Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej”, J. Figarski, S. Popis, WSiP 2016 |
| OBSŁUGA URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM I ŁĄCZNOŚCI | 3 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 4 |
| EKSPLOATACJA POJAZDÓW KOLEJOWYCH | 4 | Podstawa Programowa311928 |  |
| 5 |

|  |
| --- |
| **TECHNIK EKSPLOATACJI PORTÓW I TERMINALI** |
| BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY | 1 | Podstawa Programowa333106 | Literatura pomocnicza: „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch, WSiP |
| Podróżni w portach i terminalach | 1 | Podstawa Programowa333106 | „Obsługa podróżnych w portach i terminalach. Kwalifikacja AU.33. Część 1. Podręcznik do nauki zawodu technik eksploatacji portów i terminali” Joanna Śliżewska, Anna Rożej, Justyna Stochaj, Anna Stromecka, Aleksandra Śliżewska; WSiP |
| 2 |
| Podstawy organizacji portów i terminali | 1 | Podstawa Programowa333106 | „Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach. AU.34. Część 1. Podręcznik do nauki zawodu technik eksploatacji portów i terminali dla szkół ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych”, Joanna Śliżewska, Justyna Stochaj, Anna Stromecka, Aleksandra Zielińska; WSiP |
| 2 |
| 3 |
| Transport w portach i terminalach | 3 | Podstawa Programowa333106 | „Transport i spedycja. Część 1. Transport”, Radosław Kacperczyk; Wydawca: Difin |
| 4 |
| 5 |
| Funkcjonowanie magazynów | 2 | Podstawa Programowa333106 |  |
| 3 |
| 4 |
| Towaroznawstwo i ładunkoznawstwo | 1 | Podstawa Programowa333106 | „Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach. AU.34. Część 2. Podręcznik do nauki zawodu technik eksploatacji portów i terminali dla szkół ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych”, Joanna Śliżewska, Justyna Stochaj, Anna Stromecka, Aleksandra Zielińska; Wydawca: WSiP |
| JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY | 3 | Podstawa Programowa333106 |  |
| 4 |
| 5 |
| Obsługiwanie podróżnych w portach i terminalach | 1 | Podstawa Programowa333106 | „Obsługa podróżnych w portach i terminalach. Kwalifikacja AU.33. Część 2. Podręcznik do nauki zawodu technik eksploatacji portów i terminali” Joanna Śliżewska, Anna Rożej, Justyna Stochaj, Anna Stromecka, Aleksandra Śliżewska; WSiP |
| 2 |
| 3 |
| Organizowanie obsługi magazynów i ładunków | 2 | Podstawa Programowa333106 |  |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| Organizowanie obsługi i wykorzystywanie środków transportu w portach i terminalach | 3 | Podstawa Programowa333106 |  |
| 4 |
| 5 |

|  |
| --- |
| **TECHNIK ELEKTROENERGETYK TRANSPORTU SZYNOWEGO** |
| BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY | 1 | Podstawa Programowa311302 | Literatura pomocnicza: „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch, WSiP |
| Podstawy elektrotechniki i elektroniki | 1 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 2 |
| Maszyny i urządzenia elektryczne | 1 | Podstawa Programowa311302 |  |
| Sieci zasilające i trakcje elektryczne | 2 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 3 |
| Podstawy transportu kolejowego | 2 | Podstawa Programowa311302 |  |
| Podstawy ruchu kolejowego | 1 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 2 |
| 3 |
| Tabor szynowy | 3 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 4 |
| 5 |
| JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY | 3 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 4 |
| 5 |
| Pracownia elektryczna i elektroniczna | 1 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 2 |
| Pracownia elektroenergetyki | 2 | Podstawa Programowa311302 |  |
| 3 |
| 4 |
| Eksploatacja i naprawa taboru szynowego | 3 | Podstawa Programowa3119302 |  |
| 4 |
| 5 |
| Pracownia eksploatacji taboru szynowego | 4 | Podstawa Programowa3119302 |  |
| 5 |
| Przygotowanie praktyczne do licencji maszynisty | 4 | Podstawa Programowa3119302 |  |