**Wykaz podręczników i programów nauczania obowiązujących w roku szk. 2019/2020**

**w 4-letnim Technikum Nr 6 ZSTM w Skarżysku – Kamiennej**

***Przedmioty ogólnokształcące***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRZEDMIOT** | **KLASA** | **NUMER PROGRAMU NAUCZANIA** | **PODRĘCZNIK** |
| JĘZYK POLSKI  | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Ponad słowami” Małgorzata Chmiel, Eliza Kostrzewa, wyd. Nowa Era nr dop. 425/1/2012 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| JĘZYK ANGIELSKI  | 1 | Nowa Podstawa Programowa | "Pioneer Plus" - elementary, autor: H. Q. Mitchell, wyd. mm publications |
| 2 | “Fokus”(2) S.Kay,V.Jones,D.Brayshaw, Wyd. Pearson |
| 3 | „Matura leader”, poziom podstawowy, wyd. mmpublication |
| 4 |
| JĘZYK NIEMIECKI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Fokus 1” książka i ćwiczeniówka, Wyd. WSiP, 2015 |
| 2 | „Fokus 1” i „Fokus 2” książka i ćwiczeniówka, Wyd. WSiP, 2015 |
| 3 | „Fokus 2”książka i ćwiczeniówka, Wyd. WSiP, 2015 |
| 4 | „Fokus 3” książka i ćwiczeniówka, Wyd. WSiP, 2015 |
| JĘZYK ROSYJSKI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | Język rosyjski dla szkół ponadgimnazjalnych „Bom u **MbI**” (wot i my) Małgorzata Wiatr-Kmieciak, Sławomira Wujec, wyd. PWN nr dop. 324/1/2012 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| HISTORIA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Poznać przeszłość. Wiek XX, zakres podstawowy” Stanisława Roszak, Jarosław Kłaczkow, wyd. Nowa Era |
| 2 |
| HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO | 3 | Nowa Podstawa Programowa | „Ojczysty panteon i ojczyste spory”, WSiP„Wojna i wojskowość”, WSiP |
| 4 |
| WIEDZA O SPOŁECZEŃSTWIE | 1 | Nowa Podstawa Programowa | W centrum uwagi, zakres podstawowy” Arkadiusz Janicki, wyd. „Nowa Era” |
| WIEDZA O KULTURZE | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Spotkania z kulturą” Monika Bokiniec, Barbara Forysiewicz, Jacek Mochałowski, Natalia Mrozkowiak-Nastrożna, Grzegorz Nazaruk, Magdalena Sacha, Grażyna Świętochowska, Nowa Era nr dop. 449/2012 |
| PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Podstawy przedsiębiorczości” Jarosław Korba, Zbigniew Smutek, wyd. Operon 2012  |
| 2 |
| MATEMATYKA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Matematyka”.Podręcznik i Zbiór zadań do liceów i techników.– zakres podstawowy i rozszerzony ; autorzy: Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda; wydawnictwo „Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro” nr dop. 412/2012Tablice matematyczne ( żółte - od 2015 roku strona CKE ) |
| 2 |
| 3 |
| 4 | Nowa Podstawa Programowa |  Matematyka – zakres podstawowy i rozszerzony” Wojciech Babiński, Lech Chańko, Dorota Ponczek, wyd. Nowa Era nr dop. 360/1/2011„Matura z matematyki” poziom podstawowy i rozszerzony, Nowa Era „Matematyka – zdasz to” wyd. wsipTablice matematyczne ( żółte - od 2015 roku strona CKE) |
| FIZYKA  | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Świat fizyki” zakres podstawowy, autor: Maria Fiałkowska, wyd. Zamkor, nr dop. 394/2011 |
| 2 | „Zrozumieć fizykę”, zakres rozsrzerzony M. Braun, |
| 3 |
| 4 |
| CHEMIA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „To jest chemia” Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych – zakres podstawowy, autorzy: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod, wyd. „Nowa Era” nr dop. 438/2012 |
| BIOLOGIA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Biologia na czasie – zakres podstawowy” Emilia Bonar, Weronika Krzeszowiec-Jeleń, Stanisław Czachorowski nr dop. 450/2012, wyd. Nowa Era |
| GEOGRAFIA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Oblicza geografii” zakres podstawowy, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, wyd. „Nowa Era”, nr dop. 433/2012 |
| 2 | „Oblicza geografii 1” zakres rozszerzony, Roman Malarz, Marek Więckowski, wyd. „Nowa Era”, nr ewid. w wykazie MEN. 501/1/2012 |
| 3 | „Oblicza geografii 2” zakres rozszerzony, Tomasz Rachwał, wyd. „Nowa Era”, nr ewid. w wykazie MEN. 501/2/2013 |
| 4 | „Oblicza geografii 3” zakres rozszerzony, wyd. „Nowa Era”, nr ewid. w wykazie MEN. 501/3/2014 |
| INFORMATYKA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Informatyka dla szkół ponadgimnazjalnych ”, autor: Grażyna Koba, wyd. Migra nr dop. 536/2012 |
| EDUKACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Edukacja dla bezpieczeństwa” – podręcznik i zeszyt ćwiczeń, M.Goniewicz, Z.Smutek, nr dop.411/2012, wyd. Operon, |
| RELIGIA | 1 | AZ-4-01/10 | „Świadek Chrystusa w Kościele” AZ-41-01/10-RA-7/13 |
| 2 | „Świadek Chrystusa w świecie” AZ-42-01/10-RA-11/13 |
| 3 | „Świadectwo miłości społecznej” RA-63-01/10-RA-1/16 |
| 4 | „Świadek Chrystusa w rodzinie”AZ-43-01/10-RA-3/15 |
| WYCHOWANIE DO ŻYCIA W RODZINIE | 1 | Program autorski wpisany do rejestru innowacji pedagogicznych dnia 18.09.2000 (pismo nr KO II-403/2/2000) | „Wędrując ku dorosłości”. Wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów szkół ponadgimnazjalnychT.Król, M.Ryś, RUBIKON (270/01) |
| 2 |
| 3 |
| 4 |

|  |
| --- |
| **Wykaz podręczników i programów nauczania obowiązujących w roku szk. 2019/2020****w Technikum Nr 6 ZSTM w Skarżysku – Kamiennej** ***Przedmioty zawodowe*** |
| **TECHNIK MECHANIK** |
| PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| PODSTAWY STEROWANIA I REGULACJI MASZYN | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA | 2 | Nowa Podstawa Programowa | J.Erbl „Encyklopedia technik wytwarzania” |
| 3 |  |
| TECHNOLOGIA NAPRAW ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych. Technologia.” A.Górecki |
| 2 |
| 3 |
| ORGANIZACJA PROCESÓW PRODUKCJI | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |  |
| DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BRANŻY MECHANICZNEJ | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| JĘZYK OBCY W BRANŻY MECHANICZNEJ | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| KONSTRUKCJE MASZYN | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| TECHNOLOGIA MECHANICZNA | 2 | Nowa Podstawa Programowa | „Obróbka metali”, S.Mac |
| 3 |
| PROCESY PRODUKCJI | 4 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| TECHNIKI WYTWARZANIA | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |

|  |
| --- |
| **TECHNIK LOGISTYK** |
| PRZEDSIĘBIORSTWO LOGISTYCZNE W GOSPODARCE RYNKOWEJ | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw dla logistyków”, P.Andrzejczak, K.Pawłowski, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2013 |
| LOGISTYKA W PROCESACH PRODUKCJI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Organizacja i monitorowanie procesów produkcyjnych”, B.Śliwczyński, A.Koliński, p.Andrzejczyk, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2013„Planowanie logistyczne’, B.Śliwczyński, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2008Logistyka produkcji-teoria i praktyka, red. naukowa M.Fertsch, P.Cyrlik, Ł.Hadaś, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2010 |
| ZAPASY I MAGAZYNOWANIE | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych”, S.Krzyżaniak ,A.Niemczyk, J.Majewski, P.Andrzejczyk, Instytut Logistyki i Magazynowania , Poznań 2013„Gospodarka zapasami i magazynem” cz.1 i 2, Katarzyna grzybowska, Difin S.A. 2010 |
| 2 |
| DYSTRYBUCJA | 1 | Nowa Podstawa Programowa  | „Logistyka dystrybucji” autor: Krzysztof Rutkowski |
| PROCESY TRANSPORTOWE W LOGISTYCE | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| LOGISTYKA W JEDNOSTKACH GOSPODARCZYCH I ADMINISTRACYJNYCH | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |
| JĘZYK OBCY W LOGISTYCE ang | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| 4 |
| LOGISTYKA ZAOPATRZENIA I PRODUKCJI | 2 | Nowa Podstawa Programowa | „Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych, S.Krzyżaniak ,A.Niemczyk, J.Majewski, P.Andrzejczyk, Instytut Logistyki i Magazynowania , Poznań 2013„Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych”, A.Rożej, J.Stolarski, J.Śliżewska, WSiP, Warszawa 2014 |
| PLANOWANIE PRODUKCJI I DYSTRYBUCJI | 2 | Nowa Podstawa Programowa | „Planowanie logistyczne”, B.Śliwczyński, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań  |
| USŁUGI TRANSPORTOWO-SPEDYCYJNE | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| OBSŁUGA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |
| PLANOWANIE PRZEPŁYWÓW ZASOBÓW I INFORMACJI | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |

|  |
| --- |
| **TECHNIK MECHATRONIK**  |
| ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Podstawy mechatroniki” Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych, Wyd. REA„Elektrotechnika”, WSiP„Elektronika”, WSiP |
| 2 |
| 3 |
| TECHNOLOGIE I KONSTRUKCJE MECHANICZNE | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych”, Andrzej Potyński |
| 2 |
| 3 |
| PNEUMATYKA I HYDRAULIKA | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| URZĄDZENIA I SYSTEMY MECHATRONICZNE | 2 | Nowa Podstawa Programowa | „Urządzenia i systemy mechatroniczne”, M.Olszewski |
| 3 |
| 4 |
| DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BRANŻY MECHATRONICZNEJ | 4 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| JĘZYK OBCY W BRANŻY MECHATRONICZNEJ | 3 | Nowa Podstawa Programowa | „Mechanics” – ścieżki kariery, autor Jim D. Dearholt, wyd. Express Publishing, 2012 |
| POMIARY W UKŁADACH ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| TECHNIKI WYTWARZANIA I KONSTRUKCJE MECHANICZNE | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| WYKONYWANIE POMIARÓW W UKŁADACH PNEUMATYKI I HYDRAULIKI | 2 | Nowa Podstawa Programowa |   |
| 3 |
| OBSŁUGA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH | 3 | Nowa Podstawa Programowa | „Urządzenia systemy mechatroniczne, M.Olszewski„ |
| 4 |  |
| PROJEKTOWANIE I PROGRAMOWANIE W MECHATRONICE | 3 | Nowa Podstawa Programowa | „Urządzenia i systemy mechatroniczne”, M.Olszewski |
| 4 |

**TECHNIK DRÓG I MOSTÓW KOLEJOWYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KONSTRUKCJE BUDOWLANE | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| DROGI KOLEJOWE | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| MOSTY KOLEJOWE | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |  |
| ORGANIZACJA ROBÓT DROGOWYCH I MOSTOWYCH | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| KOSZTORYSOWANIE W BUDOWNICTWIE | 4 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BUDOWNICTWIE | 4 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| JĘZYK OBCY ZAWODOWY W BUDOWNICTWIE KOLEJOWYM | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |
| MIERNICTWO KOLEJOWE | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |  |
| ROBOTY DROGOWE I MOSTOWE | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| KOSZTORYSOWANIE I DOKUMENTACJA PRZETARGOWA W BUDOWNICTWIE | 4 | Nowa Podstawa Programowa |  |

**TECHNIK TRANSPORTU KOLEJOWEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| PODSTAWY RUCHU KOLEJOWEGO | 1 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| URZĄDZENIA STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM I ŁĄCZNOŚCI | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Mechaniczne usrk”„Stacyjne usrk”„Urządzenia łączności na kolei” |
| 2 |
| INTRASTRUKTURA KOLEJOWA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| KOLEJOWE POJAZDY SZYNOWE | 2 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| EKSPLOATACJA HANDLOWA KOLEI | 3 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 4 |
| JĘZYK OBCY W DZIAŁALNOŚCI KOLEI | 3 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 4 |
| TECHNIKA RUCHU KOLEJOWEGO | 1 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 2 |
| ODPRAWA POCIĄGÓW NA STACJI | 2 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA KOLEI | 3 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 4 |
| TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA PRACY KOLEI | 3 | Nowa Podstawa Programowa | Instrukcje służbowe |
| 4 |

**TECHNIK ELEKTROENERGETYK TRANSPORTU SZYNOWEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA | 1 | Nowa Podstawa Programowa | „Elektrotechnika”, WSiP”Elektronika”, WSiP |
| 2 |
| SIECI ZASILAJĄCE I TRAKCJE ELEKTRYCZNE | 1 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 2 |
| 3 |
| ŚRODKI TRANSPORTU SZYNOWEGO | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| 4 |
| JĘZYK OBCY W TRANSPORCIE SZYNOWYM | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |
| DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W TRANSPORCIE SZYNOWYM | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| MIERNICTWO I DIAGNOSTYKA W TRANSPORCIE SZYNOWYM | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| MONTAŻ I UTRZYMANIE SIECI ZASILAJĄCYCH I TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ | 2 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 3 |
| EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU SZYNOWEGO | 3 | Nowa Podstawa Programowa |  |
| 4 |