TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl I - po szkole podstawowej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręczniki |
|  | Język polski | 1. Chmiel M., Cisowska A., Kościerzyńska J., Kusy H., Wróblewska A.: *Ponad słowami 1 część 1: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum.* Nowa Era. (Nr dop. 1014/1/2019). 2. Chmiel M., Cisowska A., Kościerzyńska J., Kusy H., Równy A., Wróblewska A.: *Ponad słowami 1 część 2: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.* Nowa Era (nr dop. 1014/2/2019) |
|  | Język angielski | **Poziom podręcznika zostanie ustalony we wrześniu po przeprowadzeniu testów diagnostycznych**  *Focus.... Second Edition: podręcznik dla liceów i techników.* Pearson |
|  | Język niemiecki - poziom podstawowy  Język niemiecki - poziom rozszerzony | **Poziom podręcznika zostanie ustalony we wrześniu po przeprowadzeniu testów diagnostycznych**   1. Jaroszewicz Beata, Szurmant Jan, Wojdat-Niklewska Anna: *Perfekt 1: podręcznik język niemiecki dla liceów i techników*. Pearson (Nr dop. 942/2019) 2. Dudek Piotr, Kin Danuta, Ostrowska-Polak Monika: *Perfekt 1: zeszyt ćwiczeń język niemiecki dla liceów i techników.* Pearson (Nr dop. 942/2019) 3. Gajownik Tomasz, Drabich Nina, Sekulski Birgit, Serzysko Cezary: *Infos aktuell Poziom 1: język niemiecki dla liceów i techników.* Pearson(Nr dop.1026/1/2019) 4. Gajownik Tomasz, Drabich Nina, Sekulski Birgit: *Infos aktuell - Poziom 1: język niemiecki dla liceów i techników: zeszyt ćwiczeń.* Pearson*.* |
|  | Filozofia | 1. Bokiniec M., Zielka S.: *Spotkania z filozofią: podręcznik do filozofii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era (Nr dop. 1044/2019). |
|  | Historia | * 1. Pawlak M., Szweda A.: *Poznać przeszłość 1: podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (Nr dop.1021/1/2019). |
|  | Geografia | * 1. Malarz R., Więckowski M.: *Oblicza geografii 1: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (Nr dop. 983/1/2019).   2. Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroch P. : *Oblicza geografii 2: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era ( Nr dop.983/2/2020). |
|  | Biologia | 1. Helmin A., Holeczek J.: *Biologia na czasie. 1: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era 2019  (Nr dop.1006/1/2019). |
|  | Matematyka | 1. Autor: M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda: *Matematyka 1: podręcznik do liceów i techników: zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro. (Nr dop. MEN: 979/1/2019). |
|  | Informatyka | 1. Jochemczyk W., Olędzka K.: *Informatyka 1: podręcznik: liceum i technikum: zakres podstawowy.* WSiP (Nr dop. 974/1/2019). |
|  | Edukacja dla bezpieczeństwa | Słoma J.: Żyję i działam bezpiecznie: podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum i technikum. Nowa Era (Nr dop. 960/2019). |
|  | Wychowanie do życia w rodzinie | 1. Król T., Guzik-Nowak M., Węglarczyk G.: *Wędrując ku dorosłości. Wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów klasy 1 liceum ogólnokształcącego, technikum, szkoły branżowej I stopnia.* Rubikon. (Nr dop. 1070/1/2019). |
|  | Religia | 1. Mielnicki K., Kondrak E.: *Szczęśliwi, którzy żyją wolnością: podręcznik do religii dla klasy I liceum i technikum.* Wydawnictwo Jedność ( Nr dop. AZ-31-01/18-KI-5/20). |
|  | Bezpieczeństwo i higiena pracy | 1. Szczęch [K.](http://sklep.wsip.pl/autorzy/krzysztof-szczech-213006/),  [Bukała](http://sklep.wsip.pl/autorzy/wanda-bukala-209291/) W.: *Bezpieczeństwo i higiena pracy.* WSIP ( nr dop. 33/03) |
|  | Podstawy mechatroniki | 1. Bielawski A., Grygiel J.: *Podstawy elektrotechniki w praktyce.* 2. Bielawski A., Grygiel J.: Zbiór zadań. *Podstawy elektrotechniki w praktyce.* 3. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). |
|  | Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych | 1. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). |
|  | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych | 1. Bielawski A., Grygiel J.: *Podstawy elektrotechniki w praktyce.* |
|  | Rysunek techniczny | 1. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). 2. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów elektronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018) . |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl II - po szkole podstawowej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręczniki |
|  | Język polski | 1. Chmiel M., Cisowska A., Kościerzyńska J., Kusy H., Równy A., Wróblewska A.: *Ponad słowami 1 część 2: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.* Nowa Era (nr dop. 1014/2/2019). 2. Chmiel M., Cisowska A., Kościerzyńska J., Kusy H., Równy A., Wróblewska A.: *Ponad słowami 2 część 1: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.* Nowa Era ( 1014/3/2020). |
|  | Język angielski - poziom podstawowy | Kolejna część po klasie pierwszej  *Focus.... Second Edition: podręcznik dla liceów i techników.* Pearson. |
|  | Język niemiecki - poziom podstawowy  Język niemiecki - poziom rozszerzony | 1. Jaroszewicz B., Szurmant J., Wojdat-Niklewska A.: *Perfekt 2: podręcznik język niemiecki dla liceów i techników*. Pearson (nr dop. 942/2/2019). 2. Dudek P., Kin D., Ostrowska-Polak M.: *Perfekt 2: zeszyt ćwiczeń język niemiecki dla liceów i techników.* Pearson.  Gajownik T., Drabich N., Sekulski B., Serzysko C.: *Infos aktuell 2: język niemiecki dla liceów i techników: podręcznik wieloletni*. Pearson (nr dop. 1026/2/2019).Gajownik T., Drabich N., Sekulski B.: *Infos aktuell 2: język niemiecki dla liceów i techników: zeszyt ćwiczeń.* Pearson. |
|  | Historia | Kucharski A., Niewęgłowska A.: *Poznać przeszłość 2: podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (nr dop. 1021/2/2020). |
|  | Podstawy przedsiębiorczości | * 1. Tomasz Rachwał, Zbigniew Makieła: *Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych*. Nowa Era (Nr dop. 1039/2019). |
|  | Geografia | 1. Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroch P. : *Oblicza geografii 2: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era ( Nr dop.983/2/2020). 2. Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroch P. : *Oblicza geografii 3: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era ( Nr dop.983/3/2021)**.** |
|  | Biologia | Helmin A., Holeczek, J.: *Biologia na czasie 2: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era. (Nr dop.1006/2/2020). |
|  | Matematyka | 1. Autor: M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda: *Matematyka 1: podręcznik do liceów i techników zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro. (Nr dop. MEN: 979/1/2019). 2. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 2 : podręcznik do liceów i techników : zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro (nr dop. 979/2/2020). |
|  | Informatyka | 1. Jochemczyk W., Olędzka K.: *Informatyka 2: podręcznik: liceum i technikum: zakres podstawowy.* WSiP (Nr dop. 974/2/2019). |
|  | Wychowanie do życia w rodzinie | Guziak-Nowak M., Król T.: *Wędrując ku dorosłości: wychowanie do życia w rodzinie: dla uczniów klasy 2 liceum ogólnokształcącego, technikum, szkoły branżowej I stopnia.* Wydawnictwo Rubikon ( nr dop. 1070/2/2020). |
|  | Religia/Etyka | 1. Mielnicki K., Kondrak E.: *Szczęśliwi, którzy żyją wolnością: podręcznik do religii dla klasy 2 liceum i technikum.* Wydawnictwo Jedność. |
|  | Bezpieczeństwo i higiena pracy | 1. Szczęch [K.](http://sklep.wsip.pl/autorzy/krzysztof-szczech-213006/),  [Bukała](http://sklep.wsip.pl/autorzy/wanda-bukala-209291/) W.: *Bezpieczeństwo i higiena pracy.* WSIP ( nr dop. 33/03) 2. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). |
|  | Podstawy mechatroniki | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017) . |
|  | Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych | 1. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). |
|  | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017). |
|  | Technologie i konstrukcje mechaniczne | 1. Dziurski R., Tokarz M., Sierny S.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych cz. 1*. (1.10./2017). |
|  | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017). 2. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów elektronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018). |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl III - po szkole podstawowej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręczniki |
|  | Język polski | 1. Kościerzyńska J., Cisowska A., Wróblewska A., Kostrzewa J., Ginter J.: *Ponad słowami 2 część 2: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.* Nowa Era (1014/4/2020). |
|  | Język angielski - poziom podstawowy | Kolejna część po klasie drugiej  *Focus.... Second Edition: podręcznik dla liceów i techników.* Pearson. |
|  | Język niemiecki - poziom podstawowy  Język niemiecki - poziom rozszerzony | Jaroszewicz B., Szurmant J., Wojdat-Niklewska A.: *Perfekt 3: podręcznik: język niemiecki dla liceów i techników*. Pearson (nr dop. 942/3/2020).Dudek P., Kin D., Ostrowska-Polak M.: *Perfekt 3: zeszyt ćwiczeń: język niemiecki dla liceów i techników*. Pearson .Gajownik T., Drabich N., Sekulski B., Serzysko C.: *Infos aktuell 3: język niemiecki dla liceów i techników: podręcznik wieloletni*. Pearson (nr dop. 1026/3/2020).Gajownik T., Drabich N., Sekulski B.: *Infos aktuell 3: język niemiecki dla liceów i techników: zeszyt ćwiczeń.* Pearson . |
|  | Historia | Kłaczkow J., Łaszkiewicz A., Roszak S.: *Poznać przeszłość 3: podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (nr dop. 1021/3/2021). |
|  | Podstawy przedsiębiorczości | * 1. Tomasz Rachwał, Zbigniew Makieła: *Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych*. Nowa Era (Nr dop. 1039/2019). |
|  | Chemia | * 1. Hassa R., Mrzigod A., Mrzigod J.: *To jest chemia 1: chemia ogólna i nieorganiczna: podręcznik dla liceum i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (Nr dop. 994/1/2019). |
|  | Fizyka |  |
|  | Matematyka | 1. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 2 : podręcznik do liceów i techników: zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro (nr dop. 979/2/2020). 2. Kurczab M., Kurczab E., Świda E.: *Matematyka 3 : podręcznik do liceów i techników: zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro (nr dop. 979/3/2020). |
|  | Informatyka | 1. Jochemczyk W., Olędzka K.: *Informatyka 3: podręcznik: liceum i technikum: zakres podstawowy.* WSiP (Nr dop. 974/3/2021). |
|  | Wychowanie do życia w rodzinie | 1. Guziak-Nowak M., Król T.: *Wędrując ku dorosłości: wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów klasy 3 liceum ogólnokształcącego, technikum, szkoły branżowej I stopnia*. Wydawnictwo Rubikon. |
|  | Religia/ Etyka | * 1. Czerkawski J., Kondrak E., Nosek B.: *Na drogach wiary: podręcznik do religii dla klasy 3 czteroletniego liceum i pięcioletniego technikum.* Wydawnictwo Jedność. |
|  | Język angielski zawodowy |  |
|  | Podstawy mechatroniki |  |
|  | Urządzenia i systemy mechatroniczne | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017). |
|  | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017). |
|  | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSiP ( nr dop. 1.11./2017). 2. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów elektronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018). |