TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | **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) |
|  | 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 podstawa programowa od 2022 r. Nowa Era (nr dop. 1150/1/2022). |
|  | Historia i teraźniejszość | * 1. Modzelewska-Rysak I., Rysak L., Wilczyński K., Cisek A.: *Historia i teraźniejszość. Część 1: podręcznik: liceum i technikum. WSiP* (nr dop. 1155/1/2022). |
|  | 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). 2. 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. 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 | 1. *Breitkopf B., Cieśla M.: Edukacja dla bezpieczeństwa: szkoła ponadpodstawowa: zakres podstawowy: nowa edycja: podręcznik.* WSiP (nr dop. 992/2022/z1) |
|  | 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 mechatronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018) . |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 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. |
|  | Historia | 1. Kulesza R., Kowalewski K.: *Poznać przeszłość 2: podręcznik  do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy: nowa podstawa programowa od 2022 r..* Nowa Era (nr dop. 1150/2/2022). |
|  | Historia i teraźniejszość | 1. Buczyński Marian, Cisek Adam, Grochowski Tomasz Modzelewska-Rysak, Izabella, Pelczar Witold, Rysak Leszek, Wilczyński Karol: *Historia i teraźniejszość. Część 2: podręcznik: liceum i technikum.* WSiP (nr dop.....) |
|  | 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).Holeczej J.: *Biologia na czasie 3: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy.* Nowa Era (nr dop.1006/3/2021). |
|  | 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). |
|  | 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 mechatronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018). |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl III

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 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 . |
|  | 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 | 1. Braun M., Śliwa W.: Odkryć fizykę 1. *Podręcznik ze zbiorem zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy*. Nowa Era. (nr pod. 1001/1/2019). |
|  | 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. Mielnicki K., Kondrak E. Sętorek A.:  ***Szczęśliwi, którzy żyją pełnią życia*: *podręcznik do religii dla klasy 3 i 4 technikum* (nr AZ-43-01/18-KI-3/23). 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 mechatronicznych. Część 1.* WSiP (nr dop. 1.32.19/2018). |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl IV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręczniki |
|  | Język polski | *Ponad słowami - kolejna część po klasie 3.* Nowa Era |
|  | Język angielski | **Kolejna część po klasie drugiej**  *Focus.... Second Edition: podręcznik dla liceów i techników.* Pearson |
|  | Język niemiecki - poziom podstawowy | 1. *Perfekt : podręcznik język niemiecki dla liceów i techników*.  kolejna część po klasie III 2. *Perfekt: zeszyt ćwiczeń język niemiecki dla liceów i techników.* Pearson. kolejna część po klasie III |
|  | Historia | 1. *Kłaczkow J., Roszak S.: Poznać przeszłość 4: podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (nr dop. 1021/4/2022). |
|  | Wiedza o społeczeństwie | Janicki A., Kięczkowska J., Menz M.: *W centrum uwagi 1: podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era. (nr dop. 1034/1/2019). |
|  | Chemia | * 1. Hassa R., Mrzigod A., Mrzigod J.: *To jest chemia 2: chemia organiczna: zakres podstawowy.* Nowa Era (nr dop. 994/2/2020). |
|  | Fizyka | 1. Braun M. ,Śliwa W.: *Odkryć fizykę 2: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era. ( nr dop. 1001/2/2020). |
|  | Matematyka | 1. [Kurczab M., Kurczab E., Świda E.:](https://katalogi.bn.org.pl/discovery/fulldisplay?docid=alma991052829958705066&context=L&vid=48OMNIS_NLOP:48OMNIS_NLOP&lang=pl&search_scope=MyInstitution1&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=BN&query=any%2Ccontains%2Ckurczab%20marcin&facet=searchcreationdate%2Cinclude%2C2019%7C%2C%7C2020&offset=0) *Matematyka 3: podręcznik do liceów i techników : zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro (nr dop. 972/3/2021) . 2. [Kurczab M., Kurczab E., Świda E.:](https://katalogi.bn.org.pl/discovery/fulldisplay?docid=alma991052829958705066&context=L&vid=48OMNIS_NLOP:48OMNIS_NLOP&lang=pl&search_scope=MyInstitution1&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=BN&query=any%2Ccontains%2Ckurczab%20marcin&facet=searchcreationdate%2Cinclude%2C2019%7C%2C%7C2020&offset=0) *Matematyka 4: podręcznik do liceów i techników: zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro. |
|  | Religia | 1. Mielnicki K., Kondrak E. Sętorek A.:  ***Szczęśliwi, którzy żyją pełnią życia*: *podręcznik do religii dla klasy 3 i 4 technikum* (nr AZ-43-01/18-KI-3/23). Wydawnictwo Jedność.** |
|  | Język angielski zawodowy | 1. Chadaj S.: *Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej*. WSiP. |
|  | 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 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). |
|  | Programowanie urządzeń mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSIP ( nr dop. 1.34.21/2018). |

TECHNIKUM MECHATRONICZNE kl V

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne | Podręczniki |
|  | Język polski | 1. Kościerzyńska J., Wróblewska A., Matecka M., Cisowska A., Baczyńska-Wybrańska J., Ginter J.: *Ponad słowami 4: podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum dla klasy: zakres podstawowy i rozszerzony.* Nowa Era  (nr dop. 1014/7/2022). |
|  | Język angielski | 1. Kay S., Jones V., Hasting R., Juszko A., Chandler D., Sosnowska J., Wieruszewska M.: *Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym.* Wydawnictwo Pearson ( nr dop. 1144/2022). |
|  | Język niemiecki - poziom podstawowy | 1. Serzysko C., Drabich N., Gajownik T.: *Deutsch: repetytorium maturalne : podręcznik, język niemiecki: poziom podstawowy.*  Person. |
|  | Historia | 1. Kłaczkow J., Roszak S.: *Poznać przeszłość 4: podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era (nr dop. 1021/4/2022). |
|  | Wiedza o społeczeństwie | Czechowska L., Janicki A.: *W centrum uwagi 2: podręcznik  do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego  i technikum: zakres podstawowy*. Nowa Era  (nr dop. 1034/2/2020). |
|  | Matematyka | 1. [Kurczab M., Kurczab E., Świda E.:](https://katalogi.bn.org.pl/discovery/fulldisplay?docid=alma991052829958705066&context=L&vid=48OMNIS_NLOP:48OMNIS_NLOP&lang=pl&search_scope=MyInstitution1&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=BN&query=any%2Ccontains%2Ckurczab%20marcin&facet=searchcreationdate%2Cinclude%2C2019%7C%2C%7C2020&offset=0) *Matematyka 4: podręcznik do liceów i techników: zakres rozszerzony.* Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro. |
|  | Religia | 1. Mielnicki K., Kondrak E.:  ***Szczęśliwi, którzy żyją miłością: podręcznik do religii dla klasy 4 liceum i 5 technikum*. Wydawnictwo Jedność.** |
|  | Kompetencje społeczne i organizacja zespołów |  |
|  | 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). |
|  | Programowanie urządzeń mechatronicznych | 1. Goździaszek P., Mikołajczak A.: *Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2.* WSIP ( nr dop. 1.34.21/2018). |
|  | Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych |  |