**Szkolny zestaw podręczników na rok szkolny 2020/2021 w Technikum Automatyki i Robotyki w Łodzi.**

**KLASA PIERWSZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Tytuł i autor** | **Wydawnictwo/Rok wydania** |
| **Jęz. polski** | ***„Ponad słowami”***. ***Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.***  ***Część I.***  ***Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska*** | **Nowa Era /2019** |
| **Jęz. angielski** | ***„Vision ”. Poziom będzie podany we wrześniu po teście plasującym .***    ***„Technology 1”. H. Glendinning*** | **Oxford University Press**  **numer dopuszczenia 986/2/2019** |
| **Jęz. niemiecki** | ***„Infos aktuell 1”*** | **Pearson** |
| **Historia** | ***Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy* Marcin Pawlak, Adam Szweda** | **Nowa Era/2019** |
| **Matematyka** | ***1.„Matematyka 1”. Podręcznik. Zakres podstawowy i rozszerzony. Liceum, technikum***  [***Kurczab Marcin,***](https://livro.pl/autor/507377/Kurczab+Marcin.html) [***Kurczab Elżbieta,***](https://livro.pl/autor/520037/Kurczab+El%C5%BCbieta.html) [***Świda Elżbieta***](https://livro.pl/autor/520038/%C5%9Awida+El%C5%BCbieta.html)  ***2. „Matematyka klasa 1”. Zakres podstawowy i rozszerzony*** | **Oficyna Edukacyjna**  **Krzysztof Pazdro 2019**  **Oficyna Edukacyjna**  **Krzysztof Pazdro 2019** |
| **Fizyka** | 1. ***„Odkryć fizykę 1”.* Braun Marcin, Śliwa Weronika *Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej*** 2. ***„Zrozumieć fizykę 1”.* Braun Marcin, Śliwa Weronika *Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej*.** | **Nowa Era 2019** |
| **Informatyka** | ***„Informatyka na czasie 1”***  ***Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy***  ***Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki*** | **Nowa Era 2019** |
| **Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.** | ***Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.*** | **WSiP 2018** |
| **Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.** | ***"Podstawy elektrotechniki w praktyce"*** | **WSiP 2018** |
| **Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.** | ***Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów***  ***mechatronicznych.* *EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik.***  [***Michał Tokarz,***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/michal-tokarz-213579/) [***Stanisław Sierny,***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/stanislaw-sierny-213717/) [***Robert Dziurski***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/robert-dziurski-213719/) | **WSiP 2018** |
| **Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.** | ***Montaż elementów i podzespołów pneumatycznych i hydraulicznych. Kwalifikacja E.3.2 - autor Robert Dziurski*** | **WSiP 2018** |