

Szkolny zestaw podręczników na rok szkolny 2019/2020 w Technikum Automatyki i Robotyki w Łodzi.

**KLASA PIERWSZA (PO SZKOLE PODSTAWOWEJ)**

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<i>„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</i>	Nowa Era /2019
Jęz. angielski	<i>„Vision 2”. Książka ucznia i zeszyt ćwiczeń. „Technology 1”. H. Glendinning</i>	Oxford University Press numer dopuszczenia 986/2/2019
Jęz. niemiecki	<b><u>Podręcznik będzie podany we wrześniu</u></b>	
Historia	<i>Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy Marcin Pawlak, Adam Szweda</i>	Nowa Era/2019
Matematyka	<i>1. „Matematyka 1”. Podręcznik. Zakres podstawowy i rozszerzony. Liceum, technikum Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta 2. „Matematyka klasa 1”. Zakres podstawowy i rozszerzony</i>	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019 Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019
Fizyka	<i>1. „Odkryć fizykę 1”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej 2. „Zrozumieć fizykę 1”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</i>	Nowa Era 2019
Informatyka	<i>„Informatyka na czasie 1” Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki</i>	Nowa Era 2019

Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.	<b><i>Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.</i></b>	WSiP 2018
Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.	<b><u>Podręcznik będzie podany we wrześniu</u></b>	
Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.	<b><i>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik.</i></b> <b><i>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</i></b>	WSiP 2018
Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.	<b><u>Podręcznik będzie podany we wrześniu</u></b>	