

Szkolny zestaw podręczników na rok szkolny 2021/2022 w Technikum Automatyki i Robotyki w Łodzi.

**KLASA PIERWSZA - TECHNIK MECHATRONIK**

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<i>„Ponad słowami”</i> . Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Część I. Dla absolwentów szkół podstawowych Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska	Nowa Era 2019
Jęz. angielski	<i>„Vision ”</i> . Poziom będzie podany we wrześniu po teście plasującym . <i>„Technology 1”</i> . H. Glendinning	Oxford University Press numer dopuszczenia 986/2/2019
Jęz. niemiecki	<i>„Infos aktuell 1”</i> + ćwiczenia	Pearson 2020
Historia	<i>„Poznać przeszłość 1”</i> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy Marcin Pawlak, Adam Szweda	Nowa Era 2019
Matematyka	1. <i>„Matematyka 1”</i> . Podręcznik. Zakres podstawowy i rozszerzony. Liceum, technikum Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta  2. <i>„Matematyka klasa 1”</i> . Zakres podstawowy i rozszerzony	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019 Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019
Fizyka	1. <i>„Odkryć fizykę 1”</i> . Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej 2. <i>„Zrozumieć fizykę 1”</i> . Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.	Nowa Era 2019

Informatyka	<p><b>„Informatyka na czasie 1”</b>  <b>Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy</b>  <b>Janusz Mazur, Paweł Perekieta, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki</b></p>	Nowa Era 2019
Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.	<p><b>„Bezpieczeństwo i higiena pracy” Podręcznik do kształcenia zawodowego.</b></p>	WSiP 2018
Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.	<p><b>1. "Podstawy elektrotechniki w praktyce"</b>  <b>A. Bielawski, J. Grygiel</b></p> <p><b>2. „Podstawy elektroniki w praktyce”</b>  <b>A. Tąpolska</b></p> <p><b>3. „Elektrotechnika” Podręcznik</b>  <b>S. Bolkowski</b></p>	<p>WSiP 2018</p> <p>WSiP 2018</p> <p>WSiP 2018</p>
Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.	<p><b>1. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. – część I</b>  <b>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</b></p> <p><b>Podręczniki uzupełniające:</b></p> <p><b>2. "Rysunek techniczny dla mechaników” Podręcznik</b>  <b>Tadeusz Lewandowski</b></p> <p><b>3. „Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych”</b>  <b>A. Górecki</b></p>	<p>WSiP 2020</p> <p>WSiP 2018</p> <p>WSiP 2020</p>

<b>Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.</b>	<b><i>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. – część I Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</i></b>	<b>WSiP 2020</b>
---	--	------------------