

Szkolny zestaw podręczników na rok szkolny 2024/2025 w Technikum Automatyki i Robotyki w Łodzi

KLASA PIERWSZA - Technik Automatyki i Robotyki

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<i>„NOWE Ponad słowami”. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Część I. Dla absolwentów szkół podstawowych</i> <i>Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska</i>	Nowa Era /2024 Edycja 2024
Jęz. angielski	<i>Podręcznik i poziom będzie podany we wrześniu po teście plasującym</i>	
Jęz. niemiecki	<i>„Infos aktuell 1” + ćwiczenia</i>	Pearson/2020
Historia	<i>Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Marcin Pawlak, Adam Szweda</i>	Nowa Era Edycja 2024
Matematyka	<i>1. Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1</i> <i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i> <i>2. Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1</i> <i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i>	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019 Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019

Fizyka	<ol style="list-style-type: none"> 1. „NOWE 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 2024 Edycja 2024
Biologia	<p>“Nowa Biologia na czasie 1” Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy Helmin Anna, Holeczek Jolanta</p>	Nowa Era 2024 Edycja 2024
Biznes i zarządzanie		
Edukacja dla bezpieczeństwa		
Informatyka		
Przestrzeganie przepisów bhp w automatyce i robotyce.	Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.	WSiP 2018
Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.	<p>Podstawy elektrotechniki w praktyce. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	WSiP 2018

<p>Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.</p>	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	<p>WSiP 2020</p>
<p>Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.</p>	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	<p>WSiP 2020</p>

KLASA DRUGA - Technik Automatyki i Robotyki

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<p><i>„Ponad słowami”. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</i></p> <p><i>Część I. Dla absolwentów szkół podstawowych</i></p> <p><i>Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska</i></p>	<p>Nowa Era /2019 lub Edycja 2024</p>
Jęz. angielski	<p><i>„Vision ”. Poziom będzie podany we wrześnie po teście plasującym.</i></p>	<p>Oxford University Press//2019</p>
Jęz. niemiecki	<p><i>„Infos aktuell 1” + ćwiczenia</i></p>	<p>Pearson/2020</p>
Historia	<p><i>Poznać przeszłość. Część 2.</i></p> <p><i>Adam Kucharski, Anna Łaszkiewicz, Aneta Niewęglowska, Stanisław Roszak, Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.</i></p>	<p>Nowa Era Edycja 2024</p>

Historia i terażniejszość	<i>Izabella Modzelewska -Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski, Witold Pelczar, Historia i terażniejszość, Podręcznik część 2. Zakres podstawowy</i>	Wydawnictwo WSIP
Matematyka	<p><i>1. Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1 i Klasa 2</i></p> <p><i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i></p> <p><i>2. Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1 i Klasa 2</i></p>	<p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p> <p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p>
Fizyka	<p><i>1. „Odkryć fizykę 1”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej</i></p> <p><i>2. „Zrozumieć fizykę 1”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>
Biologia	<p><i>1. “Biologia na czasie 1”</i></p> <p><i>2. “Biologia na czasie 2”</i></p> <p><i>Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy</i></p> <p><i>Helmin Anna, Holeczek Jolanta</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>
Chemia	<p><i>Nowa To jest chemia 1. Edycja 2024. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i></p> <p><i>Romuald Hassa Aleksandra Mrzigod Janusz Mrzigod</i></p>	<p>Nowa Era 2024 Edycja 2024</p>
Informatyka	<p><i>„Informatyka na czasie 1”</i></p> <p><i>Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>

	<i>Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Janusz S. Wierzbicki</i>	
Biznes i zarządzanie	<i>Krok w biznes i zarządzanie 1. Podręcznik do biznesu i zarządzania dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał</i>	Nowa Era Spółka z o.o. Nr dopuszczenia 1193/1/2023
Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.	<i>Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.</i>	WSiP 2018
Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.	<i>Podstawy elektrotechniki w praktyce. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.</i> <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2018
Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.	<i>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik.</i> <i>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</i> <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2020

<p>Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.</p>	<p><i>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik.</i></p> <p><i>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</i></p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	<p>WSiP 2020</p>
---	--	-------------------------

KLASA TRZECIA - Technik Automatyki i Robotyki

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<p>„Ponad słowami”. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</p> <p>Część I. Dla absolwentów szkół podstawowych</p> <p>Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska</p>	<p>Nowa Era /2019 lub Edycja 2024</p>
Jęz. angielski	<p>„Vision ”. Poziom będzie podany we wrześniu po teście plasującym.</p>	<p>Oxford University Press/2019</p>
Jęz. niemiecki	<p>„Infos aktuell 1” + ćwiczenia</p>	<p>Pearson/2020</p>
Historia	<p>Poznać przeszłość. Część 3. Jarosław Kłaczek, Anna Łaszkiewicz, Stanisław Roszak, Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</p>	<p>Nowa Era Edycja 2024.</p>
Historia i terażniejszość	<p>Izabella Modzelewska -Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski, Witold Pelczar, Historia i terażniejszość, Podręcznik część 2. Zakres podstawowy,</p>	<p>Wydawnictwo WSiP</p>

<p>Geografia</p>	<p><i>Oblicza geografii 1, zakres podstawowy, Nowa Era, R. Malarz, M. Więckowski oraz Karty pracy ucznia 1, zakres podstawowy, K. Maciążek.</i></p> <p><i>Oblicza geografii 2, zakres podstawowy, Nowa Era, T. Rachwał, R. Uliszak. K. Wiederman, P. Kroh; oraz Karty pracy ucznia 2, zakres podstawowy, K. Maciążek.</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>
<p>Matematyka</p>	<p><i>1. Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2 i Klasa 3</i></p> <p><i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i></p> <p><i>2. Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2 i Klasa 3</i></p> <p><i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i></p>	<p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p>
<p>Fizyka</p>	<p><i>„Zrozumieć fizykę 2”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</i></p> <p><i>„Zrozumieć fizykę 3”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</i></p> <p><i>Zrozumieć fizykę 2”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Zbiór zadań dla szkoły ponadpodstawowej.</i></p> <p><i>„Zrozumieć fizykę 3”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Zbiór zadań dla szkoły ponadpodstawowej.</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>

Biologia	“Biologia na czasie 3” Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy Helmin Anna, Holeczek Jolanta	Nowa Era 2019 lub Edycja 2024
Chemia	”Chemia 3”Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy Ryszard M. Janiuk, Małgorzata Chmurska, Gabriela Osiecka, Witold Anusiak	WSiP 2022
Informatyka	„Informatyka na czasie 2 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy Janusz Mazur, Paweł Perekieta, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki „Informatyka na czasie 2” Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony M. Borowiecki	Nowa Era 2019 lub Edycja 2024
Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	1039/2020/z1
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. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2018

<p>Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.</p>	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	<p>WSiP 2020</p>
<p>Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.</p>	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	<p>WSiP 2020</p>
<p>Posługiwanie się językiem obcym zawodowym w zakresie automatyki przemysłowej</p>	<p>Oxford English for Careers. Technology 1. Student's Book Eric Glendinning</p>	<p>Oxford University Press/2017</p>

KLASA CZWARTA - Technik Automatyki i Robotyki

Przedmiot	Tytuł i autor	Wydawnictwo/Rok wydania
Jęz. polski	<p><i>„Ponad słowami”. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.</i></p> <p><i>Część I. Dla absolwentów szkół podstawowych</i></p> <p><i>Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska</i></p>	Nowa Era /2019 lub Edycja 2024
Jęz. angielski	<p><i>Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym - Wydanie jednotomowe</i></p> <p><i>S. Kay, V. Jones, R. Hasting, A. Juszko, D. Chandler, J. Sosnowska, M. Wieruszewska</i></p>	Pearson/2022
Jęz. niemiecki	<p><i>„Infos aktuell 1” + ćwiczenia</i></p>	Pearson/2020
Historia	<p><i>Poznać przeszłość. Część 4. Jarosław Kłaczko, Stanisław Roszak, .</i></p> <p><i>Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.</i></p>	Nowa Era Edycja 2024
Wiedza o społeczeństwie	<p><i>W centrum uwagi. Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz</i></p> <p><i>Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Część 1.</i></p>	Wydawnictwo NOWA ERA 2019

<p>Geografia</p>	<p>IV A</p> <p><i>Oblicza geografii 1, zakres podstawowy, Nowa Era, R. Malarz, M. Więckowski oraz Karty pracy ucznia 1, zakres podstawowy, K. Maciążek.</i></p> <p><i>Oblicza geografii 2, zakres podstawowy, Nowa Era, T. Rachwał, R. Uliaszak. K. Wiederman, P. Kroh; oraz Karty pracy ucznia 2, zakres podstawowy, K. Maciążek.</i></p> <p><i>Oblicza geografii 3, zakres podstawowy, Nowa Era, Cz. Adamiak, A. Dubownik, M. Świtoniak, M. Nowak, B. Szyda oraz Karty pracy ucznia 3, zakres podstawowy, K. Maciążek.</i></p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>
<p>Matematyka</p>	<p>1. Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 i Klasa 4 <i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i></p> <p>2. Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 i Klasa 4 <i>Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</i></p>	<p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p> <p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p>
<p>Fizyka</p>	<p>1. „Zrozumieć fizykę 2”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</p> <p>2. „Zrozumieć fizykę 3”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.</p> <p>3. Zrozumieć fizykę 2”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Zbiór zadań dla szkoły ponadpodstawowej.</p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>

	4. „Zrozumieć fizykę 3”. Braun Marcin, Śliwa Weronika Zbiór zadań dla szkoły ponadpodstawowej.	
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. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2018
Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2020
Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski <i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	WSiP 2020

KLASA PIĄTA - Technik Automatyki i Robotyki

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. Dla absolwentów szkół podstawowych Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska	Nowa Era /2019 lub Edycja 2024
Jęz. angielski	Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym - Wydanie jednotomowe. S. Kay, V. Jones, R. Hasting, A. Juszko, D. Chandler, J. Sosnowska, M. Wieruszewska	Pearson/2022
Jęz. niemiecki	„Infos aktuell 1” + ćwiczenia	Pearson/2020
Historia	Poznać przeszłość. Część 4. Jarosław Kłaczko, Stanisław Roszak, . Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Nowa Era Edycja 2024
Wiedza o społeczeństwie	W centrum uwagi. Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Część 2.	Nowa Era 2022

<p>Geografia</p>	<p>Oblicza geografii 2, zakres podstawowy, Nowa Era, T. Rachwał, R. Uliszak. K. Wiederman, P. Kroh; oraz Karty pracy ucznia 2, zakres podstawowy, K. Maciążek.</p> <p>Oblicza geografii 3, zakres podstawowy, Nowa Era, Cz. Adamiak, A. Dubownik, M. Świtoniak, M. Nowak, B. Szyda oraz Karty pracy ucznia 3, zakres podstawowy, K. Maciążek.</p>	<p>Nowa Era 2019 lub Edycja 2024</p>
<p>Matematyka</p>	<p>1. Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 i Klasa 4 Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</p> <p>2. Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 i Klasa 4 Kurczab Marcin, Kurczab Elżbieta, Świda Elżbieta</p> <p>Repetytorium z matematyki - Poziom podstawowy 2023/2024 Adam Makowski, Piotr Darmas</p> <p>Repetytorium z matematyki - Poziom rozszerzony 2023/2024 Adam Makowski, Adrian Weredycki</p>	<p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p> <p>Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2019</p> <p>WSiP</p> <p>WSiP</p>
<p>Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.</p>	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.</p>	<p>WSiP 2018</p>
<p>Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.</p>	<p>Podstawy elektrotechniki w praktyce. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.</p>	<p>WSiP 2018</p>

	<i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i>	
Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	WSiP 2020
Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.	<p>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. ELM.03. Część 1. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski</p> <p><i>Uwaga: Wyżej wymienione podręczniki są zalecane, nauczyciel prowadzący poda obowiązujące we wrześniu</i></p>	WSiP 2020
Posługiwanie się językiem obcym zawodowym w zakresie automatyki przemysłowej	<p>Oxford English for Careers. Technology 2. Student's Book Autor: Eric H. Glendinning and Alison Pohl</p>	Oxford University Press/2017