

Podręczniki do **Technikum Chemicznego** – rok szkolny 2024/2025

Technik analityk (311103) – klasy: 1at, 2at, 2bt, 2ct, 2dt, 3atp, 3btp, 3ctp, 3dtp, 4atp, 5atp, 5btp

Technik technologii chemicznej (311603) – klasy: 1at, 2dt, 3dtp, 4atp, 5ctp

Technik optyk (325302) – klasy: 1at, 2ct, 3ctp, 4atp, 5ctp

UWAGA: Obowiązują również podręczniki starszych edycji.

Lp.	Przedmiot	Klasa	Tytuł podręcznika/ autor /wydawnictwo	Nr dopuszczenia MEN
Przedmioty wspólne				
1.	Język polski	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		2		
		3		
		4		
		5		
2.	Język angielski	1	Life Vision Pre – Intermediate (książka i zeszyt ćwiczeń) Jane Hudson, Weronika Sałandyk Wyd. Oxford University Press Polska	1130/2/2022
		2	Life Vision Pre – Intermediate (książka i zeszyt ćwiczeń) Jane Hudson, Weronika Sałandyk Wyd. Oxford University Press Polska	1130/2/2022
		3	Life Vision Intermediate (książka i zeszyt ćwiczeń) Jeremy Bowell, Paul Kelly Wyd. Oxford University Press Polska	1130/3/2022
		4	Life Vision Intermediate (książka i zeszyt ćwiczeń) Jeremy Bowell, Paul Kelly Wyd. Oxford University Press Polska	1130/3/2022
		5	Oxford Repetytorium Maturzysty. Poziom podstawowy i rozszerzony. Dorota Borkowska, Rachel Evans, Alastair Lane, Chris Speck, Joanna Szuwart, Nick Thorner, Brigit Viney Wyd. Oxford University Press Polska	1135/2022
3.	Język niemiecki	1	Welttour Deutsch NEU 1, EDYCJA 2024 Sylwia Mróz - Dwornikowska Wyd. Nowa Era	1210/1/2024
		2	Welttour Deutsch NEU 2, EDYCJA 2024 Sylwia Mróz - Dwornikowska Wyd. Nowa Era	1210/2/2024
		3	Welttour Deutsch 3, EDYCJA 2024 Sylwia Mróz- Dwornikowska Wyd. Nowa Era	935/3/2020
		4	Welttour Deutsch 4, EDYCJA 2024 Sylwia Mróz- Dwornikowska Wyd. Nowa Era	935/4/2021
		5	Welttour Deutsch 4 Sylwia Mróz- Dwornikowska Wyd. Nowa Era	935/4/2021
4.	Plastyka	1	Plastyka. Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej. Anita Przybyszewska-Pietrasiak Wyd. Operon	1054/2019
5.	Historia	1	Poznać przeszłość 1. Edycja 2024. Podręcznik. Zakres podstawowy. Pawlak Marcin, Szweda Ada Wyd. Nowa Era	1150/1/2022
		2	Poznać przeszłość 2. Edycja 2024. Podręcznik. Zakres podstawowy. Adam Kucharski, Anna Łaszkiwicz, Aneta Niewęglowska, Stanisław Roszak	1150/2/2023

			Wyd. Nowa Era	
		3	Poznać przeszłość 3. Edycja 2024. Podręcznik. Zakres podstawowy. Jarosław Kłaczko, Stanisław Roszak, Anna Łaskiewicz Wyd. Nowa Era	1150/3/2024
		4	Poznać przeszłość 4. Edycja 2024. Podręcznik. Zakres podstawowy. Jarosław Kłaczko, Stanisław Roszak Wyd. Nowa Era	1021/4/2022
		5	Poznać przeszłość 4. Edycja 2024. Podręcznik. Zakres podstawowy. Jarosław Kłaczko, Stanisław Roszak Wyd. Nowa Era	1021/4/2022
6.	Historia i teraźniejszość	2	Historia i teraźniejszość. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 1. Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek Wyd. WSiP	1155/1/2022
		2	Historia i teraźniejszość. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 2. Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski, Witold Pelczar Wyd. WSiP	1155/2/2023
		3	Historia i teraźniejszość. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 2. Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski, Witold Pelczar Wyd. WSiP	1155/2/2023
7.	Wiedza o społeczeństwie	4	W centrum uwagi 1. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy Arkadiusz Janicki, Justyna Kiećkowska, Mariusz Menz Wyd. Nowa Era	1034/1/2019
		5	W centrum uwagi 2. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki Wyd. Nowa Era	1034/2/2020
8.	Podstawy przedsiębiorczości	3	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. Tomasz Rachwał, Zbigniew Makieła Wyd. Nowa Era	1039/2019
9.	Biznes i zarządzanie	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
10.	Biologia rozszerzona	1	NOWA Biologia na czasie cz. 1. Nowa edycja. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony. Marek Guzik, Ryszard Kozik, Agnieszka Krotke, Renata Matuszewska, Anna Tyc, Władysław Zamachowski Wyd. Nowa Era Spółka z o.o.	1225/1/2024
		2	Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Marek Guzik, Ryszard Kozik, Władysław Zamachowski Wyd. Nowa Era Spółka z o.o.	1010/2/2020
		3	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Franciszek Dubert, Marek Guzik, Anna Helmin, Jolanta Holeczek, Stanisław Krawczyk, Władysław Zamachowski Wyd. Nowa Era Spółka z o.o.	1010/3/2021
		4	Biologia na czasie 4. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Franciszek Dubert, Marek Jurgowiak, Władysław Zamachowski Wyd. Nowa Era Spółka z o.o.	1010/4/2022
		5	Biologia na czasie 4. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Franciszek Dubert, Marek Jurgowiak, Władysław Zamachowski Wyd. Nowa Era Spółka z o.o.	1010/4/2022

11.	Geografia	1	NOWE Oblicza geografii cz. 1. Nowa edycja. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy. Roman Malarz, Marek Więckowski Wyd. Nowa Era	1216/1/2024
		2 at 2 bt 2 ct 2 dt	Oblicza geografii 2. Edycja 2024. Podręcznik dla LO i technikum, zakres podstawowy. Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Tomasz Rachwał, Paweł Kroh Wyd. Nowa Era	983/2/2020
		3 ctp 3 dtp	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla LO i technikum, zakres podstawowy. Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Tomasz Rachwał, Paweł Kroh Wyd. Nowa Era Oblicza geografii 3. Podręcznik dla LO i technikum, zakres podstawowy. Czesław Adamiak, Marcin Świtoniak, Anna Dubownik, Marcin Nowak, Barbara Szyda Wyd. Nowa Era	983/2/2020 983/3/2021
		4atp	Oblicza geografii 3. Edycja 2024. Podręcznik dla LO i technikum, zakres podstawowy. Czesław Adamiak, Marcin Świtoniak, Anna Dubownik, Marcin Nowak, Barbara Szyda Wyd. Nowa Era	983/3/2021
12.	Matematyka	1	Matematyka 1. Podręcznik i zbiór zadań do liceów i techników. Zakres podstawowy. M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	972/1/2019
		2	Matematyka 1. Podręcznik i zbiór zadań do liceów i techników. Zakres podstawowy. M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	972/1/2019
		3	Matematyka 2 . Podręcznik i zbiór zadań do liceów i techników. Zakres podstawowy. M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	972/2/2020
		4	Matematyka 3 . Podręcznik i zbiór zadań do liceów i techników. Zakres podstawowy. M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	972/3/2021
		5	Matematyka 4. Podręcznik i zbiór zadań do liceów i techników. Zakres podstawowy. M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	972/4/2022
13.	Informatyka	1	Informatyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 1. Zakres podstawowy. Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka Wyd. WSiP	974/1/2019
		2	Informatyka. Podręcznik. Liceum ogólnokształcące i technikum. Klasa 2. Zakres podstawowy. Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka Wyd. WSiP	974/2/2020
		3	Informatyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy. Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka Wyd. WSiP	974/3/2021
14.	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
15.	Religia	1	W poszukiwaniu wolności. Red. ks. Marian Zając Wyd. Gaudium	AZ-31-01/18-LU-1/20
		2	W poszukiwaniu dojrzałej wiary. Red. ks. Paweł Mąkosa Wyd. Gaudium	AZ-32-01/18-LU-3/21
		3	W poszukiwaniu nadziei. Red. ks. Marian Zając Wyd. Gaudium	AZ-33-01/18-LU-15/22

		4	W poszukiwaniu miejsca w świecie. Red. ks. Paweł Mąkosa Wyd. Gaudium	AZ-44-01/18-LU-13/23
		5	W poszukiwaniu miłości. Red. ks. Paweł Mąkosa Wyd. Gaudium	AZ-34-01/18-LU-4/23
Technik analityk				
16.	Fizyka	1	Fizyka. Podręcznik dla liceum i technikum. Klasa 1. Zakres podstawowy. <u>Nowa edycja.</u> L. Lehman, W. Polesiuk, G. F. Wojewoda, Wyd. WSiP	999/1/2022/z1
		2	Fizyka. Podręcznik dla liceum i technikum. Klasa 2. Zakres podstawowy. <u>Nowa edycja.</u> L. Lehman, W. Polesiuk, G. F. Wojewoda, Wyd. WSiP	999/2/2023/z1
		3	Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda Wyd. WSiP	999/3/2021
		4	Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda Wyd. WSiP	999/3/2021
17.	Chemia rozszerzona	1	NOWA To jest chemia cz. 1. Nowa edycja. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod Nowa Era Spółka z o.o.	1223/1/2024
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		3	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		4	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		5	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
18.	Podstawy techniki laboratoryjnej	1	Zbiór zadań z chemii do szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony dla absolwentów szkoły podstawowej.	Brak numeru dopuszczenia
		2	K. Pazdro	
		3	Wyd. Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro	
19.	Procesy technologiczne	2	Technologia chemiczna. Jacek Molenda Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
20.	Obliczenia chemiczne	2	Zbiór zadań z chemii do liceów i techników. Zakres rozszerzony.	Brak numeru dopuszczenia
		3	Pazdro K. Krzysztof, Rola – Noworyta Anna Wyd. Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro	
21.	Pracownia techniki laboratoryjnej	1	Pracownia chemiczna. Technika laboratoryjna. Maciej Modzelewski, Jerzy Woliński	Brak numeru dopuszczenia
		2	Wyd. WSiP	
22.	Pracownia analizy chemicznej	1	Pracownia Chemiczna. Analiza Jakościowa. Szczęsny Rosołowski Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		2	Pracownia Chemiczna. Analiza Ilościowa. Stanisław Rubel Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		3	Pracownia Chemiczna. Analiza Instrumentalna. Jarosz Maciej, Malinowska Elżbieta Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		4	Pracownia Chemiczna. Analiza Techniczna. Barbara Klepaczko-Filipiak, Jan Łoin Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		5	Pracownia Chemiczna. Analiza Techniczna. Barbara Klepaczko-Filipiak, Jan Łoin Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia

23.	Podstawy kryminalistyki	1 at	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
24.	Język angielski zawodowy	3	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
25.	Towaroznawstwo	3	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
26.	Podstawy badań bioanalitycznych i środowiskowych	4	Mikrobiologia żywności.	-----
		5	Emil Drewniak, Teresa Drewniak Wyd. WSiP	
27.	Pracownia badań bioanalitycznych i środowiskowych	4	Mikrobiologia żywności.	-----
		5	Emil Drewniak, Teresa Drewniak Wyd. WSiP	

Technik technologii chemicznej

1.	Fizyka	1	Fizyka. Podręcznik dla liceum i technikum. Klasa 1. Zakres podstawowy. <u>Nowa edycja.</u> L. Lehman, W. Polesiuk, G. F. Wojewoda, Wyd. WSiP	999/1/2022/z1
		2	Fizyka. Podręcznik dla liceum i technikum. Klasa 2. Zakres podstawowy. <u>Nowa edycja.</u> L. Lehman, W. Polesiuk, G. F. Wojewoda, Wyd. WSiP	999/2/2023/z1
		3	Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda Wyd. WSiP	999/3/2021
		4	Fizyka. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda Wyd. WSiP	999/3/2021
2.	Chemia rozszerzona	1	NOWA To jest chemia cz. 1. Nowa edycja. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod Nowa Era Spółka z o.o.	1223/1/2024
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		3	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		4	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		5	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
3.	Język angielski zawodowy	3	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
4.	Podstawy techniki	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
5.	Obliczenia chemiczne	2	Zbiór zadań z chemii do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Nowe wydanie po szkole podstawowej. Pazdro M. Krzysztof, Rola-Noworyta Anna Wyd. Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro	Brak numeru dopuszczenia
6.	Pracownia techniki i preparatyki	1	Pracownia chemiczna. Technika laboratoryjna. Maciej Modzelewski, Jerzy Woliński Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		2	Pracownia preparatyki nieorganicznej. Ryszard Lewandowski Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		3	Pracownia preparatyki organicznej.	Brak numeru

			Mirostław Dziańkowski Wyd. WSiP	dopuszczenia
7.	Technologia chemiczna	1	Aparatura chemiczna i procesowa. Jerzy Warych Wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	Brak numeru dopuszczenia
		2	Aparatura chemiczna i procesowa. Jerzy Warych Wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Technologia chemiczna. Jacek Molenda Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		3	Technologia chemiczna. Jacek Molenda Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		4	Technologia chemiczna. Jacek Molenda Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		5	Technologia chemiczna. Jacek Molenda Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
8.	Pracownia kontroli procesów technologicznych	3	Pracownia chemiczna. Analiza ilościowa. Stanisław Rubel Wyd. WSiP Pracownia chemiczna. Analiza Instrumentalna. Maciej Jarosz, Elżbieta Malinowska Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		4	Pracownia chemiczna. Analiza Instrumentalna. Maciej Jarosz, Elżbieta Malinowska Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		5	Pracownia chemiczna. Analiza Instrumentalna. Maciej Jarosz, Elżbieta Malinowska Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
9.	Pracownia technologiczna	2	Aparatura chemiczna i procesowa. Jerzy Warych Wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	Brak numeru dopuszczenia
		3	Aparatura chemiczna i procesowa. Jerzy Warych Wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	Brak numeru dopuszczenia
		4	Pracownia chemiczna. Analiza wody i ścieków. Krystyna Lipowska-Grabowska Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
		5	Pracownia chemiczna. Analiza Techniczna. Barbara Klepaczek-Filipiak, Jan Łoin Wyd. WSiP	Brak numeru dopuszczenia
10.	Podstawy chemii kosmetycznej i farmaceutycznej	1	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
11.	Ratownictwo chemiczne w straży pożarnej	4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
Technik optyk				
1.	Fizyka rozszerzona	1	Zrozumieć fizykę 1. Edycja 2024. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 1. Marcin Braun, Krzysztof Byczuk, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Elżbieta Wójtowicz Wyd. Nowa Era Zrozumieć fizykę 1. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	1219/1/2024

			Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Elżbieta Wójtowicz Wyd. Nowa Era	
		2	Zrozumieć fizykę 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 2. Marcin Braun, Krzysztof Byczuk, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Elżbieta Wójtowicz Wyd. Nowa Era Zrozumieć fizykę 2. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz Wyd. Nowa Era	1002/2/2020
		3	Fizyka 3. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Maria Fiałkowska, Barbara Sagnowska, Jadwiga Salach Wyd. WSiP Fizyka 3. Zbiór zadań. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony. Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek Wyd. WSiP	975/3/2021
		4	Zrozumieć fizykę 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 3. Marcin Braun, Krzysztof Byczuk, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Elżbieta Wójtowicz Wyd. Nowa Era Zrozumieć fizykę 3. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka Wyd. Nowa Era	1002/3/2021
		5	Fizyka 4. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 4. Zakres rozszerzony. Maria Fiałkowska, Barbara Sagnowska, Jadwiga Salach Wyd. WSiP Fizyka 4. Zbiór zadań. Liceum i technikum. Zakres rozszerzony. Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek Wyd. WSiP	975/4/2022
2.	Chemia	1	NOWA To jest chemia cz. 1. Nowa edycja. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy. Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod Wyd. Nowa Era	1222/1/2024
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		3	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		4	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
3.	Wykonywanie elementów układów optycznych	2		
		3	Brak podręcznika.	-----
		4		
4.	Montaż elementów układów optycznych	2	Brak podręcznika.	-----
5.	Pracownia optyczna	5	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
6.	Pracownia optometryczna	4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		5	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
7.	Pracownia pomiarów i kontroli	3	Brak podręcznika.	-----
		4	Brak podręcznika.	-----
8.	Rysunek techniczny	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----

9.	Anatomia, fizjologia i patologia oka	4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
10.	Konstrukcja i eksploatacja pomocy wzrokowych	4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		5	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
11.	Konstrukcja i eksploatacja elementów, przyrządów i urządzeń optycznych	1	Przyrządy optyczne – konstrukcje mechanizmów. J. Chalecki Wyd. Naukowo - Techniczne	-----
		2		
		3		
12.	Optyka	1	Optyka, A.Sojecki, WSiP	-----
		2	Instrumenty optyczne, F.Ratajczyk, http://www.oficyna.pwr.edu.pl/wp-content/media/Ratajczyk-F-Instrumenty-optyczne.pdf	
13.	Elektrotechnika z elektroniką	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
		2	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
14.	Technologia z materiałoznawstwem	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
15.	Podstawy konstrukcji maszyn	1	Podręcznik zostanie podany we wrześniu.	-----
16.	Język angielski zawodowy	3	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----
		4	Brak podręcznika – materiały przygotowane przez nauczyciela.	-----