

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW OBOWIĄZUJĄCYCH
W ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH
WE WŁOCŁAWKU
W ROKU SZKOLNYM 2024/2025**

(aktualizacja: 2 lipca 2024r.)

TECHNIKUM 5- LETNIE

KLASA I

PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, i in. – NOWE <i>Ponad słowami</i> kl. 1, cz. 1 <u>Edycja 2024</u> NOWA ERA	
j. angielski	C. McBeth, P. Reilly, K. Kotorowicz-Jasińska – <i>Impulse 2 poziom A2+ /B1 (podręcznik + ćwiczenia)</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch neu 1 (podręcznik + zeszyt ćwiczeń)</i> <u>Edycja 2024</u> NOWA ERA	
filozofia	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
historia	M. Pawlak, A. Szweda – <i>Poznać przeszłość 1. Zakres podstawowy. <u>Edycja 2024</u></i> NOWA ERA	
biznes i zarządzanie	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
geografia	R. Malarz, M. Więckowski – <i>Oblicza geografii 1. Zakres podstawowy <u>Edycja 2024</u></i> NOWA ERA + K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 1. Karty pracy <u>Edycja 2024</u></i> NOWA ERA	

chemia	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 1. Zakres podstawowy.</i> WSiP + R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 2. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
fizyka	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 1. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
matematyka	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO	
informatyka	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
edukacja dla bezpieczeństwa	J. Słoma – <i>Żyję i działam bezpiecznie (podręcznik + ćwiczenia)</i> NOWA ERA	
religia	<i>Szukam wolności</i> pod red. ks. dr R. Mazura, ks. dr M. Wojtasika WYD. ŚW. WOJCIECHA	
wdż	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

PRZEDMIOTY ZAWODOWE

KLASA I - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy elektrotechniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
podstawy elektroniki i energoelektroniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
instalacje elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne WNT</i>
pracownia elektryczna	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA I - TECHNIK ELEKTRONIK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy elektrotechniki i elektroniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	A. Tąpolska – <i>Podstawy elektroniki w praktyce. Cz. 1 WSiP</i>
montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia podstaw elektroniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA I - TECHNIK INFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
systemy operacyjne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
sieci komputerowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia systemów operacyjnych i programów użytkowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sieci komputerowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA I - TECHNIK AUTOMATYK –
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

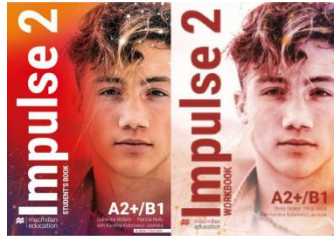
PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy elektrotechniki i elektroniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika	
podstawy automatyki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA I - TECHNIK PROGRAMISTA –
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy informatyki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
projektowanie i tworzenie stron internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
podstawy programowania	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia projektowania i tworzenia stron internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia podstaw programowania	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA II

PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, A Cisowska – <i>Ponad słowami</i> <i>kl.1, cz. 2</i> NOWA ERA	
j. angielski	<u>KONTYNUACJA</u> C. McBeth, P. Reilly, K. Kotorowicz-Jasińska – <i>Impulse 2 poziom A2+ /B1</i> (podręcznik + ćwiczenia) MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 2</i> (podręcznik + zeszyt ćwiczeń) NOWA ERA	
historia	A. Kucharski, A. Niewęłowska – <i>Poznać przeszość 2. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA <u>Data dopuszczenia podręcznika 2022 r., wydanie 2023r.</u>	
historia i teraźniejszość	I. Modzelewska-Rysak, L. Rysak – <i>Historia i teraźniejszość 2. Podręcznik dla liceum i technikum.</i> WSiP	
biznes i zarządzanie	Nauczyciel poinformuje we wrześniu,	
geografia	T. Rachwał, R. Uliszek – <i>Oblicza geografii 2.</i> <i>Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA + K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 2. Karty pracy</i> NOWA ERA	

biologia	A. Helmin, J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 1. Zakres podstawowy</i> NOWA ERA + B. Januszewska-Hasiec, J.Kobyłecka – <i>Biologia na czasie 1. Karty pracy. Zakres podstawowy</i> NOWA ERA	
chemia	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 2. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
fizyka	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 2. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
matematyka	<u>KONTYNUACJA:</u> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO	
informatyka	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
religia	<i>Szukam dojrzałej wiary</i> pod red. ks. dr R Mazura WYD. ŚW. WOJCIECHA	
wdź	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

PRZEDMIOTY ZAWODOWE

KLASA II - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
instalacje elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne WNT</i>
pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA II - TECHNIK ELEKTRONIK – TECHNIKUM 5 – LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
układy elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia montażu układów i urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK INFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
systemy operacyjne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
sieci komputerowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia systemów operacyjnych i programów użytkowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sieciowych systemów operacyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sieci komputerowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK AUTOMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy elektrotechniki i elektroniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
podstawy automatyki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	


automatyka przemysłowa	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia układów automatyki przemysłowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK PROGRAMISTA –
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy programowania	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
programowanie aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
projektowanie i administrowanie bazami danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia podstaw programowania	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA III

PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, A. Cisowska – <i>Ponad słowami kl. 2, cz. 1</i> NOWA ERA	
j. angielski	M. Rosińska, L. Edwards, G. J. Manin – <i>Password Reset, poziom B2 (podręcznik + ćwiczenia)</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 3 (podręcznik + zeszyt ćwiczeń)</i> NOWA ERA	
historia	J. Kłaczko, A. Łaszkiwicz, S. Roszak – <i>Poznać przeszłość 3. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA <u>Data dopuszczenia podręcznika 2023 r., wydanie 2024.</u>	
historia i teraźniejszość	<u>KONTYNUACJA:</u> I. Modzelewska-Rysak, L. Rysak – <i>Historia i teraźniejszość 2. Podręcznik dla liceum i technikum.</i> WSiP	
podstawy przedsiębiorczości	<u>KONTYNUACJA:</u> T. Rachwał i Z. Makiela – <i>Krok w przedsiębiorczość</i> NOWA ERA	
geografia	<u>KONTYNUACJA:</u> T. Rachwał, R. Uszalik, K. Wiederman – <i>Oblicza geografii cz.2</i> NOWA ERA + K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 2. Karty pracy</i> NOWA ERA	

biologia	A. Helmin, J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 2. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA + B. Januszewska-Hasiec, J. Kobyłecka, J. Pawłowski, R. Stencel – <i>Karty pracy ucznia 2 - Biologia na czasie.</i> NOWA ERA	
chemia	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 3. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
fizyka	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 3. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
matematyka	<u>KONTYNUACJA :</u> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO	
informatyka	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
religia	<i>Szukam nadziei</i> pod red. ks. dr R Mazura WYD. ŚW. WOJCIECHA	
wdż	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

PRZEDMIOTY ZAWODOWE
KLASA III - TECHNIK ELEKTRYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
maszyny elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	E. Goźlińska – <i>Maszyny elektryczne</i> WSiP
urządzenia elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
instalacje elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne</i> WNT
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA III - TECHNIK ELEKTRONIK –
TECHNIKUM 5 – LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
urządzenia elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

pracownia instalacji i montażu urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA III - TECHNIK INFORMATYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
witryny i aplikacje internetowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
systemy baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń techniki komputerowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sieciowych systemów operacyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sieci komputerowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji desktopowych i mobilnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA III - TECHNIK AUTOMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy automatyki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
automatyka przemysłowa	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia układów automatyki przemysłowej	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia sterowników programowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA III - TECHNIK PROGRAMISTA –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
programowanie aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
programowanie obiektowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania aplikacji desktopowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

pracownia programowania obiektowego	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia zaawansowanych aplikacji webowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA IV

PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	A. Cisowska, J. Kościerzyńska – <i>Ponad słowami kl. 2, cz. 2</i> NOWA ERA J. Kościerzyńska, A. Cisowska – <i>Ponad słowami kl. 3, cz. 1</i> NOWA ERA	
j. angielski	KONTYNUACJA M. Rosińska, L. Edwards, G. J. Manin – <i>Password Reset, poziom B2 (podręcznik + ćwiczenia)</i> MACMILLAN + M. Rosińska, L. Edwards, M. Cichmińska – <i>Repetitorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych.</i> MACMILLAN	 
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 4 (podręcznik + zeszyt ćwiczeń)</i> NOWA ERA	
historia	J. Kłaczek, S. Roszak – <i>Poznać przeszłość 4. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA	

wiedza o społeczeństwie	A. Janicki, J. Kięczkowska, M. Menz – <i>W centrum uwagi 1. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA	
geografia	C. Adamiak, A. Dubownik, M. Świtoniak, M. Nowak, B. Szyda – <i>Oblicza geografii cz.3.</i> <i>Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA + karty pracy K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 3.</i> NOWA ERA	
biologia	<u>KONTYNUACJA:</u> A. Helmin, J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 2.</i> <i>Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 3. Zakres</i> <i>podstawowy.</i> NOWA ERA + karty pracy B. Januszewska-Hasiec, J. Pawłowski, R. Stencel - <i>Biologia na czasie 3. Zakres</i> <i>podstawowy.</i> NOWA ERA	
fizyka	<u>KONTYNUACJA:</u> L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 3. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
matematyka	<u>KONTYNUACJA</u> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Podręcznik do liceów</i> <i>i techników. Zakres rozszerzony. OE PAZDRO</i> + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Zbiór zadań do liceów</i> <i>i techników. Zakres rozszerzony. OE PAZDRO</i> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 4. Podręcznik do liceów</i> <i>i techników. Zakres rozszerzony. OE PAZDRO</i> + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 4. Zbiór zadań do liceów</i> <i>i techników. Zakres rozszerzony. OE PAZDRO</i>	
religia	<i>Szukam miłości</i> pod red. ks. dr R Mazura WYD. ŚW. WOJCIECHA	

PRZEDMIOTY ZAWODOWE

KLASA IV - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
maszyny elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
urządzenia elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów eksploatacyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA IV - TECHNIK ELEKTRONIK – TECHNIKUM 5 – LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia instalacji i montażu urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA IV - TECHNIK INFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
witryny i aplikacje internetowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
systemy baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji desktopowych mobilnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia statycznych witryn internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA IV - TECHNIK TELEINFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
systemy komutacyjne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
systemy i sieci transmisyjne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

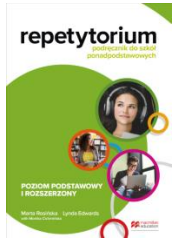
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia systemów i sieci transmisyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia transmisji danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA IV - TECHNIK PROGRAMISTA –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
programowanie obiektowe	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
programowanie aplikacji mobilnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania aplikacji desktopowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania obiektowego	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania aplikacji mobilnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia zaawansowanych aplikacji webowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

KLASA V

PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	J. Ginter, A. Cisowska – <i>Ponad słowami kl. 3, cz. 2</i> NOWA ERA J. Kościerzyńska, A. Wróblewska – <i>Ponad słowami kl. 4</i> NOWA ERA	
j. angielski	<u>KONTYNUACJA</u> M. Rosińska, L. Edwards, M. Cichmińska – <i>Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych.</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	<u>KONTYNUACJA:</u> S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 4 (podręcznik + zeszyt ćwiczeń)</i> NOWA ERA	
historia	<u>KONTYNUACJA</u> J. Kłaczek, S. Roszak – <i>Poznać przeszłość 4. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA	
wiedza o społeczeństwie	L. Czechowska, A. Janicki, - <i>W centrum uwagi 2. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA	
matematyka	<u>KONTYNUACJA</u> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 4. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 4. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO +	

	<p>W. Babiański, L. Chańko – <i>Zbiór zadań maturalnych Nowa teraz matura. Matematyka poziom podstawowy.</i> NOWA ERA</p> <p>+</p> <p>W. Babiański, L. Chańko – <i>Zbiór zadań maturalnych Nowa teraz matura. Matematyka poziom rozszerzony.</i> NOWA ERA</p> <p>+</p> <p>D. Masłowska, T. Masłowski – <i>Arkusze maturalne z matematyki poziom podstawowy dla matury od 2023 roku.</i> WYDAWNICTWO AKSJOMAT</p> <p>+</p> <p>T. Masłowski, P. Nodzyński – <i>Arkusze maturalne z matematyki poziom rozszerzony dla matury od 2023 roku.</i> WYDAWNICTWO AKSJOMAT</p>	
religia	<p><u>KONTYNUACJA</u> <i>Szukam miłości</i> pod red. ks. dr R Mazura WYD. ŚW. WOJCIECHA</p>	

PRZEDMIOTY ZAWODOWE

KLASA V - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

pracownia pomiarów eksploatacyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia odnawialnych źródeł energii i automatyki - DUZ	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA V - TECHNIK ELEKTRONIK –
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
eksploatacja urządzeń elektrycznych-DUZ	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia odnawialnych źródeł energii i programowania systemów wbudowanych-DUZ	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA V - TECHNIK INFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
systemy baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia baz danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia aplikacji internetowych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA V - TECHNIK TELEINFORMATYK –
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia systemów i sieci transmisyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia transmisji danych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA V - TECHNIK PROGRAMISTA –
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

PRZEDMIOT	OBYWIAZKOWE	ZALECANE
język angielski zawodowy	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania obiekowego	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia programowania aplikacji mobilnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	