

**Zespół Szkół Nr 1 im. prof. Wilhelma Rotkiewicza w Dzierżoniowie**  
**Lista podręczników na rok szkolny 2023/2024 – Technikum 5 letniego**

**Uwaga!!**

**Zaleca się dokonywanie zakupów podręczników po pierwszych lekcjach z nauczycielem prowadzącym, na początku nowego roku szkolnego.**

**Klasa I**

<b>Język polski</b>	„Oblicza epok” D. Chemperek, D. Trzeźniowski 1.1 oraz 1.2 WSiP NOWA EDYCJA
<b>Język angielski</b>	„My Perspectives 1” wydawnictwo Nowa Era „My Perspectives 2” wydawnictwo Nowa Era
<b>Język niemiecki</b>	„Efekt 1” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP - Efekt-NEU
<b>Historia</b>	„Historia” zakres podstawowy Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski nr dop. 987/1/2019 NOWA EDYCJA
<b>Filozofia</b>	„Filozofia 1” wydawnictwo OPERON autor Maria Łojek-Kurzętkowska
<b>Matematyka</b>	„Prosto do matury 1” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era
<b>Fizyka</b>	„Zrozumieć fizykę”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres Rozszerzony. M. Braun, K. Byczuk.
<b>Chemia</b>	„Chemia” wydawnictwo WSiP podręcznik dla liceum i technikum do zakresu podstawowego. NOWA EDYCJA
<b>Biologia</b>	„Biologia na czasie”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. A. Helmin, J. Holeczek.
<b>Geografia</b>	„Oblicza geografii 1”. Nowa Era Zakres podstawowy. Roman Malarz, Marek Więckowski. Podręczniki dla absolwentów szkoły podstawowej.
<b>Informatyka</b>	Informatyka na czasie, wyd. Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki
<b>Edukacja dla bezpieczeństwa</b>	„Edukacja dla bezpieczeństwa” - wydawnictwo WSiP autorzy Bogusława Breitkopf, Mariusz Cieśla, Warszawa 2019 NOWA EDYCJA
<b>Religia</b>	„Drogi świadków Chrystusa. Jestem świadkiem Chrystusa w kościele” wydawnictwo WAM
<b>Wychowanie do życia w rodzinie</b>	„Wędrując ku dorosłości” szkoły ponadgimnazjalne. Podręcznik Wychowanie do życia w rodzinie. Teresa Król, wydawnictwo Rubikon
<b>Historia</b>	Informacja zostanie podana we wrześniu.

<b>i terażniejszość</b>	
-------------------------	--

## Klasa II

<b>Język polski</b>	„Oblicza epok” D. Chemperek, D. Trześniowski 1.2 – kontynuacja oraz 2.1 oraz WSiP
<b>Język angielski</b>	„My Perspectives 1” wydawnictwo Nowa Era „My Perspectives 2” wydawnictwo Nowa Era
<b>Język niemiecki</b>	„Efekt 2” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP
<b>Historia</b>	„Historia” zakres podstawowy Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski nr dop. 987/1/2019
<b>Matematyka</b>	W I semestrze klasy 2 kontynuacja podręcznika „Prosto do matury 1” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era W II semestrze klasy 2 „Prosto do matury 2” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era
<b>Fizyka</b>	„Zrozumieć fizykę”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres Rozszerzony. M. Braun, K. Byczuk. Wydawnictwo Nowa Era
<b>Chemia</b>	„Chemia 2” wydawnictwo WSiP podręcznik dla liceum i technikum do zakresu podstawowego.
<b>Biologia</b>	„Biologia na czasie”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. A. Helmin, J. Holeczek.
<b>Geografia</b>	„Oblicza geografii 2”. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann. Podręcznik dla absolwentów szkoły podstawowej. Nowa Era
<b>Informatyka</b>	Informatyka na czasie, wyd. Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki
<b>Religia</b>	„Drogi świadków Chrystusa. Jestem świadkiem Chrystusa w kościele” wydawnictwo WAM
<b>Podstawy przedsiębiorczości</b>	„Krok w przedsiębiorczość”, Z. Makiela, T. Rachwał Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. Nowa Era <b>klasy 2 i 3 po szkole podstawowej – podręcznik na dwa lata</b>

## Klasa III

<b>Język polski</b>	„Oblicza epok” D. Chemperek, D. Trzeźniowski 2.2 oraz 3.1 rozpoczęcie podręcznika 3.2 WSiP
<b>Język angielski</b>	„My Perspectives 2” wydawnictwo Nowa Era „My Perspectives 3” wydawnictwo Nowa Era
<b>Język niemiecki</b>	„Efekt 2” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP „Efekt 3” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP
<b>Historia</b>	„Historia” zakres podstawowy Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski nr dop. 987/1/2019
<b>Matematyka</b>	„Prosto do matury 2” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era
<b>Fizyka</b>	„Zrozumieć fizykę”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres Rozszerzony. M. Braun, K. Byczuk. Wydawnictwo Nowa Era
<b>Chemia</b>	„Chemia 2” wydawnictwo WSiP podręcznik dla liceum i technikum do zakresu podstawowego.
<b>Biologia</b>	„Biologia na czasie ”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. A. Helmin, J. Holeczek.
<b>Geografia</b>	„Oblicza geografii 3”. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann. Podręcznik dla absolwentów szkoły podstawowej. Nowa Era
<b>Informatyka</b>	Informatyka na czasie, wyd. Nowa Era, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki
<b>Religia</b>	„Drogi świadków Chrystusa. Jestem świadkiem Chrystusa w kościele” wydawnictwo WAM
<b>Podstawy przedsiębiorczości</b>	”Krok w przedsiębiorczość”, Z. Makiela, T. Rachwał Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. Nowa Era <b>klasy 2 i 3 po szkole podstawowej – podręcznik na dwa lata</b>

## Klasa IV

<b>Język polski</b>	„Oblicza epok” D. Chemperek, D. Trzeźniowski kontynuacja podręcznika 3.2 WSiP
<b>Język angielski</b>	Informacja we wrześniu
<b>Język niemiecki</b>	„Efekt 3” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP „Efekt 4” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP
<b>Historia</b>	„Historia” zakres podstawowy Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski
<b>Matematyka</b>	„Prosto do matury 2” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era
<b>Fizyka</b>	„Zrozumieć fizykę 3”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres Rozszerzony. M. Braun, K. Byczuk. Wydawnictwo Nowa Era
<b>Chemia</b>	„Chemia 3” wydawnictwo WSiP podręcznik dla liceum i technikum do zakresu podstawowego.
<b>Biologia</b>	„Biologia na czasie 3”. Nowa Era. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. A. Helmin, J. Holeczek.
<b>Geografia</b>	Brak podręcznika
<b>Religia</b>	„Drogi świadków Chrystusa. Jestem świadkiem Chrystusa w kościele” wydawnictwo WAM

## Klasa V

<b>Język polski</b>	„Oblicza epok” D. Chemperek, D. Trzeźniowski kontynuacja podręcznika 3.2 WSiP
<b>Język angielski</b>	Informacja we wrześniu
<b>Język niemiecki</b>	„Efekt 3” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP „Efekt 4” Anna Kryczyńska-Pham wydawnictwo WSiP
<b>Historia</b>	„Historia” zakres podstawowy Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski
<b>Matematyka</b>	„Prosto do matury 3” podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy. Maciej Antek, Krzysztof Belka, Piotr Grabowski wydawnictwo Nowa Era
<b>Religia</b>	„Drogi świadków Chrystusa. Jestem świadkiem Chrystusa w kościele” wydawnictwo WAM

## PODRĘCZNIKI ZAWODOWE

### Uwaga!

Zaleca się dokonywanie zakupów podręczników zawodowych po pierwszych lekcjach z nauczycielem prowadzącym, na początku nowego roku szkolnego.

TECHNIKUM ELEKTRYCZNE	
Klasa I - V	
Nazwa przedmiotu	Podręczniki przedmiotowe
<b>Podstawy elektrotechniki i elektroniki</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Podstawy elektrotechniki i elektroniki dla elektryków, cz.1</b> – Andrzej Chochowski, 2013, WSiP</li><li>2. <b>Podstawy elektrotechniki i elektroniki dla elektryków, cz.2</b> – Andrzej Chochowski, 2013, WSiP</li><li>3. <b>Praktyczna elektrotechnika ogólna</b> - Paweł Fabijański, Andrzej Wójciak, wyd. REA, 2003r.</li><li>4. <b>Podstawy elektrotechniki w praktyce</b> – Artur Bielawski, Joanna Grygiel, wyd. WSiP 2017</li><li>5. <b>Elektronika</b>, S. Bolkowski wydawnictwo WSiP</li><li>6. <b>Układy Cyfrowe</b> W. Głocki wydawnictwo WSiP</li><li>7. <b>Podstawy elektroniki</b> E. Dehler, ... wydawnictwo REA</li><li>8. <b>Podstawy elektroniki</b> B. Pióro, M. Pióro wydawnictwo WSiP</li></ol>
<b>Maszyny i urządzenia elektryczne</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Maszyny elektryczne. Wydanie 5</b> - Elżbieta Goźlińska, 2011, WSiP</li><li>2. <b>Aparaty i urządzenia elektryczne</b> - Jerzy Grad, Witold Kotlarski, 2008, WSiP</li><li>3. <b>Napęd elektryczny</b> – Stefan Januszewski, Andrzej Pytlak, 1994, WSiP</li><li>4. <b>Maszyny elektryczne</b> - praca zbiorowa. Kwalifikacja E.7.1 – podręcznik do nauki zawodu, cz.1. WSiP, W-wa 2015r.</li></ol>

	<p>5. <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych cz. I i II</b> A. Bielawski, W. Kuźma, I. Chrzęszczyk, A. Topolska, wydawnictwo WSiP</p> <p>6. <b>Eksploatacja maszyn i urządzeń i instalacji elektrycznych</b> M. Tokarz, wydawnictwo WSiP</p>
<b>Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	<p><b>Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych</b> - praca zbiorowa. Kwalifikacja E.7.2 – podręcznik do nauki zawodu, cz.2. WSiP, W-wa 2015r.</p> <p><b>Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych</b> – Michał Tokarz, Łukasz Lip. Kwalifikacja E.24 – podręcznik do nauki zawodu, cz.1. WSiP, W-wa 2015r.</p>
<b>Instalacje elektryczne</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Instalacje elektryczne</b> - Henryk Markiewicz, 2012, WNT</li> <li>2. <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych cz. I i II</b> A. Bielawski, W. Kuźma, I. Chrzęszczyk, A. Topolska, wydawnictwo WSiP</li> <li>3. <b>Eksploatacja maszyn i urządzeń i instalacji elektrycznych</b> M. Tokarz, wydawnictwo WSiP</li> </ol>
<b>Pracownia elektryczna i elektroniczna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pracownia elektryczna</b> – Marek Pilawski, Tomasz Winek, 2010, WSiP</li> <li>2. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b> – Józef Parchański, WSiP, 2005r.</li> <li>3. <b>Pracownia elektryczna</b>, Marek Pilawski, wydawnictwo WSiP</li> <li>4. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b> Józef Parchański wydawnictwo WSiP</li> </ol>
<b>Montaż instalacji elektrycznych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Montaż instalacji elektrycznych</b> - Anna Tapolska. Kwalifikacja E.8 – podręcznik do nauki zawodu, cz.1. WSiP, W-wa 2015r.</li> <li>2. <b>Konserwacja instalacji elektrycznych</b> - Irena Chrzęszczyk. Kwalifikacja E.8 – podręcznik do nauki zawodu, cz.2. WSiP, W-wa 2015r.</li> <li>3. <b>Eksploatacja instalacji elektrycznych</b> - Michał Tokarz, Łukasz Lip. Kwalifikacja E.24 – podręcznik do nauki zawodu, cz.2. WSiP, W-wa 2015r.</li> </ol>
<b>Działalność gospodarcza w branży</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie działalności gospodarczej, Teresa Gorzelany, Wiesława Aue, wydawnictwo WSiP</li> </ol>

## TECHNIKUM MECHANICZNE

### Klasa I - V

Nazwa przedmiotu	Podręczniki przedmiotowe
<b>Rysunek techniczny</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Rysunek techniczny maszynowy.</b> Tadeusz Dobrzański, wyd. WNT.</li><li>2. Autocad. A. Laskulski, wyd. Mikom W-wa, 2003r.</li><li>3. <b>Zadania z rysunku technicznego .</b>Aleksander Gutowski, wyd.WSiP.</li></ol>
<b>Podstawy technologii mechanicznych</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Technologia maszyn .</b>Stefan Okoniewski W.S.i P. Warszawa lub</li><li>2. <b>Technologia ogólna.</b> Aleksander Górecki W.S.i P. Warszawa.</li><li>3. <b>Mechanika techniczna.</b> Władysław Siuta W.S.i P. Warszawa.</li><li>4. <b>Zbiór zadań z mechaniki technicznej –</b> Władysław Siuta, Stanisław Rososiński, wyd. WSiP.</li><li>5. <b>Pasowania i pomiary.</b> Malinowski J. WSiP, Warszawa 1993.</li><li>6. <b>Maszynoznawstwo .</b> Orlik Zbigniew .WSiP</li><li>7. <b>Skrawanie i narzędzia .</b> Brodowicz Waclaw .WSiP.</li><li>8.<b>Obrabiarki .</b> Paderewski Karol . WSiP.</li><li>9.<b>Części maszyn .</b>Andrzej Rutkowski: WSiP.</li></ol>
<b>Pracownia rysunku technicznego</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Rysunek techniczny maszynowy.</b> Tadeusz Dobrzański, wyd. WNT.</li><li>2. <b>Autocad.</b> A. Laskulski, wyd. Mikom W-wa, 2003r.</li><li>3. <b>Zadania z rysunku technicznego.</b> Aleksander Gutowski, wyd. WSiP.</li></ol>
<b>Pracownia technologii</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.<b>Technologia maszyn .</b>Stefan Okoniewski W.S.i P. Warszawa lub</li><li>2. <b>Technologia ogólna.</b> Aleksander Górecki W.S.i P. Warszawa</li><li>3. <b>Mechanika techniczna.</b> Władysław Siuta W.S.i P. Warszawa</li><li>4. <b>Maszynoznawstwo</b> Orlik Zbigniew WSiP</li><li>5. <b>Skrawanie i narzędzia.</b> Brodowicz Waclaw. WSiP.</li><li>6. <b>Obrabiarki.</b> Paderewski Karol. WSiP.</li><li>7. <b>Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych</b></li></ol>

	<p>części maszyn. Feld M.WNT, Warszawa 2003.</p> <p>8. <b>Części maszyn.</b> Andrzej Rutkowski. WSiP.</p>
<b>Podstawy sterowania i regulacji maszyn</b>	<p>1. <b>Urządzenia i systemy mechatroniczne – czI, II REA.</b></p> <p>2. <b>Elektrotechnika z automatyką.</b> W.Jabłoński, G.Płoszajski WSiP.</p> <p>3. <b>Aparaty i urządzenia elektryczne.</b> W.Kotlarski, J.Grad WSiP.</p> <p>4. <b>Elektrotechnika.</b> Stanisław Bolkowski, 2005, WSIP</p> <p>5. <b>Elektronika.</b> Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Grzegorz Płoszajski, 2008, WSIP</p>
<b>Działalność gospodarcza w branży</b>	<p>1. <b>Prowadzenie działalności gospodarczej,</b> Teresa Gorzelany, Wiesława Aue, wydawnictwo WSiP</p>

<b>TECHNIKUM MECHATRONICZNE</b>	
<b>Klasa I - V</b>	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Podręczniki przedmiotowe</b>
<b>Podstawy elektroniki</b>	<p>1. <b>Podstawy elektroniki</b> - E. Dealer, B. Grimm, G. Haberle, wyd. REA.</p> <p>2. <b>Podstawy mechatroniki</b> - pod red. Mariusza Olszewskiego, wyd. REA, 2006r.</p> <p>3. <b>Praktyczna elektrotechnika ogólna</b> - Paweł Fabijański, Andrzej Wójciak, wyd. REA, 2003r.</p> <p>4. <b>Podstawy elektrotechniki w praktyce</b> – Artur Bielawski, Joanna Grygiel, wyd. WSiP 2017</p>
<b>Rysunek techniczny</b>	<p>1. <b>Rysunek techniczny maszynowy.</b> Tadeusz Dobrzański, wyd. WNT.</p> <p>2. <b>Autocad.</b> A. Laskulski, wyd. Mikom W-wa, 2003r.</p> <p>3. <b>Zadania z rysunku technicznego.</b> Aleksander Gutowski, wyd. WSiP.</p>

<b>Podstawy technologii mechanicznych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Technologia maszyn</b> .Stefan Okoniewski W.S.i P. Warszawa lub</li> <li>2. <b>Technologia ogólna</b>. Aleksander Górecki W.S.i P. Warszawa.</li> <li>3. <b>Mechanika techniczna</b>. Władysław Siuta W.S.i P. Warszawa.</li> <li>4. <b>Zbiór zadań z mechaniki technicznej</b>. Władysław Siuta, Stanisław Rososiński, wyd. WSiP.</li> </ol>
<b>Pracownia elektryczna i elektroniczna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pracownia elektryczna</b>. Marek Pilawski, wyd. WSiP Warszawa</li> <li>2. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b>. Józef Parchański, wyd. WSiP,2005r.</li> <li>3. <b>Pracownia elektryczna</b>, Marek Pilawski, wydawnictwo WSiP</li> <li>4. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b> Józef Parchański wydawnictwo WSiP</li> </ol>
<b>Proces programowania i użytkowania urządzeń i systemów mechatronicznych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Wstęp do programowania sterowników PLC</b>. Robert Sałat, Krzysztof Korpysz, Paweł Obstawski. Wydawnictwa WKi Ł</li> <li>2. <b>Podręcznik dla początkujących. Programowalne sterowniki Logiczne</b> – rodzina MELSEC FX; eBook' Mitsubishi Electric</li> </ol>
<b>Technologia napraw urządzeń i systemów mechatronicznych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Obsługa maszyn i urządzeń</b>. Stanisław Legutko. WSiP.2013</li> </ol>
<b>Urządzenia i systemy mechatroniczne</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Urządzenia i systemy mechatroniczne cz.1 i cz.2</b>. Praca zbiorowa pod kierunkiem Mariusza Olszewskiego. REA.2010</li> </ol>
<b>Pneumatyka i hydraulika</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Urządzenia i systemy mechatroniczne cz.1 i cz.2</b>. Praca zbiorowa pod kierunkiem Mariusza Olszewskiego. REA.2010.</li> <li>2. <b>Mechatronika</b>. Praca zbiorowa pod kierunkiem Mariusza Olszewskiego. REA.2002.</li> </ol>
<b>Działalność gospodarcza w branży</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Prowadzenie działalności gospodarczej</b>, Teresa Gorzelany, Wiesława Aue, wydawnictwo WSiP</li> </ol>

## TECHNIKUM INFORMATYCZNE

### Klasa I – V

Nazwa przedmiotu	Podręczniki przedmiotowe
<b>Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy Pracownia przygotowania stanowiska komputerowego do pracy</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. <b>HELION</b></li><li>2. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></li><li>3. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. <b>HELION</b></li></ol>
<b>Eksploatacja urządzeń peryferyjnych Pracownia eksploatacji urządzeń peryferyjnych</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. <b>HELION</b></li><li>2. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></li><li>3. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. <b>HELION</b></li></ol>
<b>Naprawa urządzeń techniki komputerowej Pracownia naprawy urządzeń techniki komputerowej</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. <b>HELION</b></li><li>2. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></li><li>3. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. <b>HELION</b></li></ol>
<b>Montaż i eksploatacja lokalnej sieci komputerowej</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. <b>HELION</b></li><li>2. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></li></ol>

<b>Pracownia montażu i eksploatacja lokalnej sieci komputerowej</b>	<p>komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></p> <p>3. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. <b>HELION</b></p>
<b>Eksploatacja urządzeń sieciowych Pracownia eksploatacji urządzeń sieciowych</b>	<p>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. <b>HELION</b></p> <p>2. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. <b>HELION</b></p> <p>3. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. <b>HELION</b></p>
<b>Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi Pracownia administrowana serwerowymi systemami operacyjnymi</b>	<p>1. Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 4. Sieciowe systemy operacyjne. <b>HELION</b></p>
<b>Projektowanie i tworzenie stron internetowych Pracownia stron internetowych</b>	<p>1. Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 1. Projektowanie stron internetowych. <b>HELION</b></p>
<b>Projektowanie i administrowanie bazami danych Pracownia baz danych</b>	<p>1. Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 1. Projektowanie stron internetowych. <b>HELION</b></p> <p>2. Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych. <b>HELION</b></p>

<b>Programowanie aplikacji internetowych</b> <b>Pracownia aplikacji internetowych</b>	1. Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 3. Programowanie aplikacji internetowych. <b>HELION</b>
--	--

<b>TECHNIK AUTOMATYK</b>	
<b>Klasa I-V</b>	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Podręczniki przedmiotowe</b>
<b>Elektrotechnika i elektronika</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Elektrotechnika z automatyką</b> – Jabłoński Witold, Płoszajski Grzegorz, Wydawnictwo WSiP, 2012r.</li> <li>2. <b>Praktyczna elektrotechnika ogólna</b> - Paweł Fabijański, Andrzej Wójciak, wyd. REA, 2003r.</li> <li>3. <b>Podstawy elektrotechniki w praktyce</b> – Artur Bielawski, Joanna Grygiel, wyd. WSiP 2017</li> </ol>
<b>Urządzenia i układy automatyki</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Elementy, urządzenia i układy automatyki</b> - Kostro Jerzy, Wydawnictwo WSiP,</li> </ol>
<b>Pracownia elektryczna i elektroniczna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pracownia elektryczna</b>. Marek Pilawski, wyd. WSiP Warszawa</li> <li>2. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b>. Józef Parchański, wyd. WSiP,2005r.</li> <li>3. <b>Pracownia elektryczna</b>, Marek Pilawski, wydawnictwo WSiP</li> <li>4. <b>Miernictwo elektryczne i elektroniczne</b> Józef Parchański wydawnictwo WSiP</li> </ol>
<b>Pracownia układów i urządzeń automatyki</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Automatyka przemysłowa w praktyce</b> - Szerelski Marek Wiktor, Wydawnictwo KaBe, 2016 r.</li> </ol>

**Podjęcie  
działalności gospodarczej**

**1. Prowadzenie działalności gospodarczej, Teresa Gorzelany, Wiesława Aue, wydawnictwo WSiP**