

**Wykaz podręczników (przedmioty zawodowe),  
które będą obowiązywać w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Ełku  
w klasach technikum w roku szkolnym 2024/2025**

**Zawód: TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2 ts	Podstawy konstrukcji maszyn	P. Boś, S. Sitarz, D. Chodorowska, R. Fejkiel, Z. Wrzask – “Podstawy budowy maszyn”	WKŁ	1.39.26/2018	
	Budowa pojazdów samochodowych	Marek Gabryelewicz, Piotr Zając – „Budowa pojazdów samochodowych”.	WKŁ	1.54.8/2019	
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	<b>Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - Diagnostyka pojazdów samochodowych</b>	WSiP	<b>15/2013</b>	
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Piotr Fundowicz - „Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych”	WSiP		
		Dyga Grzegorz, Trawiński Grzegorz – „Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych”	WSiP	38/2015	
	Pracownia rysunku technicznego	P. Boś, S. Sitarz, D. Chodorowska, R. Fejkiel, Z. Wrzask – “Podstawy budowy maszyn” A. Pikoń : <b>AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki</b> ; Helion	WKŁ	1.39.26/2018	
	Obsługa i naprawa pojazdów samochodowych	<b>Realizacja w CKZ</b>	----	-----	
3 ts	Przepisy ruchu drogowego	H. Próchniewicz – „Kierowca doskonały B” z roku 2023	IMAGE		
		<b>Kodeks drogowy (aktualny) - 2024</b>			
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	<b>Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - Diagnostyka pojazdów samochodowych</b>	WSiP	<b>15/2013 30/2013</b>	

		<b>Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk – „Naprawa pojazdów samochodowych”</b>			
	<b>Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych</b>	Piotr Fundowicz - „ <b>Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP		
		Dyga Grzegorz, Trawiński Grzegorz – „ <b>Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	38/2015	
	<b>Obsługa i naprawa pojazdów samochodowych</b>	<b>Realizacja w CKZ</b>	----	-----	
	<b>Diagnostyka pojazdów samochodowych</b>	<b>Realizacja w CKZ</b>	----	-----	
<b>5 ts</b>	<b>Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego</b>	Stanisław Kowalczyk – „ <b>Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym</b> ”	WSiP	-/2010	
		S. Kowalczyk - „ <b>Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	29/2014	
	<b>Język obcy zawodowy</b>	Jim D. Dearholt – „ <b>Mechanics</b> ”	Expres Publishing/ EGIS	- /2012	
	<b>Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych</b>	S. Kowalczyk - „ <b>Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	29/2014	
		S. Kowalczyk - „ <b>Nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	31/2015	

**Zawód: TECHNIK ELEKTRYK**

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2te	<b>Elektrotechnika i elektronika</b>	Artur Bielawski, Joanna Grygiel – „ <b>Podstawy elektrotechniki w praktyce</b> ”. Podręcznik do nauki zawodu Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WsiP	- /2018	
		Anna Tąpolska– „ <b>Podstawy elektroniki w praktyce</b> ” część 1 i 2	WsiP	-/2018	
	<b>Instalacje elektryczne</b>	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska – „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	<b>Maszyny elektryczne</b>	Artur Bielawski, Waław Kużma – „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	<b>Urządzenia elektryczne</b>	Artur Bielawski, Waław Kużma – „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	<b>Pomiary elektryczne i elektroniczne</b>	Michał Cedro, Daniel Wiczkowski : “ Pomiary elektryczne i elektroniczne”	WKŁ	-/2018	
3te1 3te2	<b>Kompetencje społeczne i praca zespołowa</b>	Anna Krajewska „ <b>Kompetencje personalne i społeczne</b> ”	Ekonomik	51/2015	
		Iza Flor „ <b>Organizacja pracy małych zespołów</b> ”	Ekonomik	- /2018	
	<b>Urządzenia elektryczne</b>	Artur Bielawski, Waław Kużma – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych</b>	Stanisław Karasiewicz : “Pracownia instalacji elektrycznych “.	WSiP	I /2017	
	<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	Stanisław Karasiewicz : “Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych”. “	WSiP	I /2018	
4te	<b>Użytkowanie instalacji elektrycznych</b>	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	<b>Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	Artur Bielawski, Waław Kużma – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część	WSiP	1.5/2017	

		1 EE.05			
	<b>Język obcy zawodowy</b>	Virginia Evans, Jenny Dooley, Tres O'Dell. "Electrician"	Express Publishing/EGIS	-/2012	
	<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych</b>	Stanisław Karasiewicz : " Pracownia instalacji elektrycznych " .	WSiP	I /2017	
	<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	Stanisław Karasiewicz : " Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych "	WSiP	II /2017	
	<b>Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych</b>	Michał Tokarz, Łukasz Lip – „Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych” ELE.05 (EE.26)	WSiP		
<b>5 te</b>	<b>Użytkowanie instalacji elektrycznych</b>	Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	<b>Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	Artur Bielawski, Wacław Kuźma – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	<b>Język obcy zawodowy</b>	Virginia Evans, Jenny Dooley, Tres O'Dell "Electrician"	Expres Publishing	-/2012	
	<b>Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych</b>	Artur Bielawski, Wacław Kuźma – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych</b> ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	

**Zawód: TECHNIK MECHANIK**

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2 tm	Podstawy konstrukcji maszyn	P. Boś, S. Sitarz, D. Chodorowska, R. Fejkiel, Z. Wrzask – <b>“Podstawy budowy maszyn”</b>	WKŁ	1.39.26/2018	
	Podstawy sterowania i regulacji	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			
	Technologia obróbki skrawaniem	<b>J. Figurski, S. Popis - “Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających”.</b>	WSiP	07/2016	
	Podstawy technik wytwarzania	P. Boś, S. Sitarz, D. Chodorowska, R. Fejkiel, Z. Wrzask – <b>“Podstawy budowy maszyn”</b>	WKŁ	1.39.26/2018	
	Pracownia rysunku technicznego	P. Boś, S. Sitarz – <b>„Podstawy konstrukcji maszyn”</b> cz. I – wstęp do projektowania A. Pikoń : <b>AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki</b> ; Helion	WKŁ	21/2010	
4tm	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Anna Krajewska <b>„Kompetencje personalne i społeczne”</b>	Ekonomik	51/2015	
		Iza Flor <b>„Organizacja pracy małych zespołów”</b>	Ekonomik	- /2018	
	Technologia obróbki skrawaniem	J. Figurski - <b>“Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznych do obróbki”</b>	WSiP	07/2016	
	Organizacja procesów produkcji	<b>K. Grzelak, S. Kowalczyk “Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń”.</b>	WKŁ	29/2015	
	Język obcy zawodowy	Jim D. Dearholt – <b>„Mechanics”</b>	Expres Publishing/ EGIS	- /2012	
	Techniki wytwarzania	<b>Realizacja w CKZ</b>			
	Programowanie i obsługa obrabiarek CNC	<b>Realizacja w CKZ</b>			
5 tm	Organizacja procesów produkcji	<b>Mieczysław Feld “Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn”.</b>	WNT	2018	
	Język obcy zawodowy	Jim D. Dearholt – <b>„Mechanics”</b>	Expres Publishing/ EGIS	- /2012	
	Procesy produkcji	<b>Realizacja w CKZ</b>			

## Zawód: TECHNIK MECHATRONIK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1 tme	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	Artur Bielawski, Joanna Grygiel – „Podstawy elektrotechniki w praktyce”.	WsiP	-/2018	
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1	WsiP WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych	Tokarz Piotr, Dziurski Robert: Pracownia mechatroniki. Technik mechatronik. Kwalifikacja E.3			
	Rysunek techniczny	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”. Kwalifikacja EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1	WsiP	Rok dopuszczenia 2017	
	Technologie i konstrukcje mechaniczne	Materiały własne nauczyciela			
2 tme	Bezpieczeństwo i higiena pracy	<u>Wanda Bukala</u> – „Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.”	WsiP	-/2022	
	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	Anna Tapolska– „Podstawy elektroniki w praktyce” część 2	WsiP	-/2018	
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1  Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2	WSiP WSiP	Rok dopuszczenia 2017	

	<b>Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych</b>	Tokarz Piotr, Dziurski Robert: <b>Pracownia mechatroniki. Technik mechatronik. Kwalifikacja E.3</b>			
	<b>Urządzenia i systemy mechatroniczne</b>	<p>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1</p> <p>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2</p>	WsiP		
	<b>Podstawy pneumatyki i hydrauliki</b>	<p>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1</p> <p>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2</p>	WsiP		
	<b>Rysunek techniczny</b>	<p>Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „<b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>”. Kwalifikacja EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1</p> <p>Pikoń : <b>AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki</b>; Helion</p>	WsiP	Rok dopuszczenia 2017	
3tme	<b>Kompetencje społeczne i praca zespołowa</b>	Anna Krajewska „ <b>Kompetencje personalne i społeczne</b> ”	Ekonomik	51/2015	
		Iza Flor „ <b>Organizacja pracy małych zespołów</b> ”	Ekonomik	- /2018	
	<b>Podstawy pneumatyki i hydrauliki</b>	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b> ”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik	WsiP		

		<b>do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1</b> Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2			
	<b>Urządzenia i systemy mechatroniczne</b>	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1  Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2	WsiP		
	<b>Język obcy zawodowy</b>	Virginia Evans, Jenny Dooley, Carl Taylor. Career Paths: “Electronics”	Express Publishing/EGIS	ISBN: 978-1-78098-696-8	
	<b>Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych</b>	Tokarz Piotr, Dziurski Robert: <b>Pracownia mechatroniki. Technik mechatronik. Kwalifikacja E.3</b>	WsiP		
	<b>Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych</b>	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1  Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2	WsiP		
<b>4 tme</b>	<b>Urządzenia i systemy mechatroniczne</b>	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1  Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – <b>„Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”</b> . Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2	WsiP		



	<b>Język obcy zawodowy</b>	Virginia Evans, Jenny Dooley, Carl Taylor. Career Paths: "Electronics"	Express Publishing/ EGIS	ISBN: 978-1-78098-696-8	
	<b>Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych</b>	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b> ”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1  Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski – „ <b>Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b> ”. Kwalifikacja EE.02 (lub ELM.03). Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 2	WsiP		
	<b>Programowanie urządzeń mechatronicznych</b>	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			
	<b>Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych</b>	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			
<b>5 tme</b>	<b>Urządzenia i systemy mechatroniczne</b>	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			
	<b>Programowanie urządzeń mechatronicznych</b>	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			
	<b>Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych</b>	<b>Materiały własne nauczyciela</b>			