

**Wykaz podręczników (przedmioty zawodowe),
które będą obowiązywać w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Ełku
w klasach technikum w roku szkolnym 2018/2019**

Zawód - technik mechatronik

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1tme	Podstawy mechatroniki	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „Podstawy elektrotechniki w praktyce” . Podręcznik do nauki zawodu Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP		
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych	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			
	Urządzenia i systemy mechatroniczne	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			
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych	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 2			
2tme	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukala – „Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.”	WSiP		
	Działalność gospodarcza	Tomasz Klekot – „Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej”	WSiP		
	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Podręcznik zostanie podany we wrześniu lub materiały opracowane przez nauczyciela.			
	Podstawy mechatroniki	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „Podstawy elektrotechniki w praktyce” . Podręcznik do nauki zawodu Branży elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP		
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych				

	Urządzenia i systemy mechatroniczne	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				
	Rysunek techniczny					
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych		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 2			
	Technologie i konstrukcje mechaniczne					
	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych					
3tme	Elektrotechnika i elektronika	Michał Tokarz - Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych. Kwalifikacja E.3.3 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	19/2016		
	Technologie i konstrukcje mechaniczne	Stanisław Sierny - Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych. Kwalifikacja E.3.1- Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	17/2016		
	Pneumatyka i hydraulika	Robert Dziurski - Montaż elementów i podzespołów pneumatycznych i hydraulicznych. Kwalifikacja E.3.2 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	18/2016		
	Urządzenia i systemy mechatroniczne	M.Olszewski - Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i 2	REA	03/2009		
	Działalność gospodarcza w branży mechatronicznej	Tomasz Klekot - Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej	WSiP			
	Język obcy w branży mechatronicznej					
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	M. Pilawski – Pracownia elektryczna	WSiP			
	Techniki wytwarzania i konstrukcje mechaniczne	Stanisław Sierny - Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych. Kwalifikacja E.3.1- Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	17/2016		

	Układy pneumatyki i hydrauliki	Robert Dziurski - Montaż elementów i podzespołów pneumatycznych i hydraulicznych. Kwalifikacja E.3.2 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	18/2016	
		Michał Tokarz - Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych. Kwalifikacja E.3.3 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	19/2016	
	Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych	Adrian Mikołajczak - Obsługa systemów i urządzeń mechatronicznych. część 1 i 2. Kwalifikacja E.18.2 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP		
	Metody projektowania i programowania w mechatronice	M.Olszewski - Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 2	REA	03/2009	
4tme	Urządzenia i systemy mechatroniczne	M.Olszewski - Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i cz. 2	REA	03/2009	
	Metody projektowania i programowania w mechatronice	M.Olszewski - Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 2	REA	03/2009	
		J. Bis, R. Markiewicz – Komputerowe wspomaganie projektowania CAD - podstawy	REA	29/2007	

Zawód - Technik pojazdów samochodowych

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1ts	Podstawy konstrukcji maszyn	P. Boś, S. Sitarz – „ Podstawy konstrukcji maszyn ” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	*)
		Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy konstrukcji maszyn ”. Część 2. Techniki wytwarzania i maszynoznawstwo	WKŁ	39/2011	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Dariusz Stępniewski - „ Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym ”	WKŁ	24/2014	*)
	Budowa pojazdów samochodowych	Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek – „ Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych ”	WSiP	/ 2015	*)
	Rysunek techniczny i techniki wytwarzania	P. Boś, S. Sitarz – „ Podstawy konstrukcji maszyn ” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	*)
		Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy konstrukcji maszyn ”. Część 2. Techniki wytwarzania i maszynoznawstwo	WKŁ	39/2011	
Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKP i U	----	-----		
2tse	Podstawy konstrukcji maszyn	P. Boś, S. Sitarz – „ Podstawy konstrukcji maszyn ” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	
		Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy konstrukcji maszyn ”. Część 2. Techniki wytwarzania i maszynoznawstwo	WKŁ	39/2011	
	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Podręcznik zostanie podany we wrześnie lub materiały opracowane przez nauczyciela.			
	Budowa pojazdów samochodowych	Mirosław Karczewski, Leszek Szczęch, Grzegorz Trawiński– Silniki pojazdów samochodowych	WSiP	-/2015	
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - Diagnostyka pojazdów samochodowych	WSiP	15/2013	
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów	Fundowicz Piotr - „ Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych ”	WSiP			

	samochodowych	Dyga Grzegorz, Trawiński Grzegorz – „ Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych ”	WSiP	38/2015	
	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKP i U	----	-----	
	Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKP i U	----	-----	
3ts	Technologia napraw zespołów i podzespołów mechanicznych pojazdów samochodowych	Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk – „ Naprawa pojazdów samochodowych ”	WSiP	30/2013	
	Przepisy ruchu drogowego w zakresie kategorii B	H. Próchniewicz – Kierowca doskonały B	IMAGE		
		Kodeks drogowy (aktualny) - 2016			
	Technologia napraw elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	Grzegorz Dyga, Grzegorz Trawiński – „ Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych ”	WSiP	38/2015	
	Działalność gospodarcza w branży samochodowej	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin Szymanowska – „ Prowadzenie działalności w branży samochodowej ”	WSiP		
	Język obcy w branży samochodowej	Rafał Sarna, Katarzyna Sarna – „ Język angielski zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej ”	WSiP		
	Naprawy zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKPiU	-----	-----	
Naprawy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKPiU	-----	-----		
4ts	Działalność gospodarcza w branży samochodowej	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin Szymanowska – Prowadzenie działalności w branży samochodowej	WSiP		
	Organizacja obsługi i naprawy pojazdów samochodowych	S. Kowalczyk - „ Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych ”	WSiP	29/2014	
		Stanisław Kowalczyk – „ Nadzorowanie obsługi pojazdów Samochodowych ”	WSiP	31/2015	

*) będzie możliwość zakupu podręcznika używanego w szkole na początku września

Zawód - Technik elektryk

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1teb	Elektrotechnika i elektronika	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „ Podstawy elektrotechniki w praktyce ”. Podręcznik do nauki zawodu Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP	- /2017	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy.	Wanda Bukała, Jacek Kozyra – „ BHP w branży elektrycznej ”	WSiP	- /2016	
	Maszyny elektryczne.	Artur Bielawski, Wacław Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	Instalacje elektryczne.	Irena Chrząszczyk, Anna Tąpolska - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	J. Parchański – „ Miernictwo elektryczne i elektroniczne ”	WSiP	12/95	
2tse	Elektrotechnika i elektronika	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „ Podstawy elektrotechniki w praktyce ”. Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „ Zbiór zadań. Podstawy elektrotechniki w praktyce ”. Anna Tąpolska – „ Podstawy elektroniki w praktyce ” część 1 i 2	WSiP WSiP WSiP	-/2017 -/2017 -/2017	
	Działalność gospodarcza	Tomasz Klekot - „ Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. ”	WSiP	-/2018	
	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Podręcznik zostanie podany we wrześniu lub materiały opracowane przez nauczyciela.			
	Instalacje elektryczne	Irena Chrząszczyk, Anna Tąpolska - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	Maszyny elektryczne	Artur Bielawski, Wacław Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05 Elżbieta Goźlińska - „ Maszyny elektryczne ”	WSiP WSiP	1.5/2017 10/2007	
	Urządzenia elektryczne	Artur Bielawski, Wacław Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	

	Rysunek techniczny	Krzysztof Paprocki – „Rysunek techniczny”	WSiP	-/1996	
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	M. Pilawski – „Pracownia elektryczna”			
	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip - „Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych” EE.26	WSiP	-/2018	
	Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip - „Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych” EE.26 Stanisław Karasiewicz- „Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych” E.7	WSiP WSiP	-/2018 -/2017	
3teb	Maszyny i urządzenia elektryczne	Stefan Januszewski, Andrzej Pytlak, Maria Rosnowska-Nowaczyk, Henryk Świątek – „Energoelektronika” Artur Bielawski, Wacław Kuźma - „Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych” E.7.1	WSiP WSiP	05/2004 31/2013	
	Instalacje elektryczne	Anna Tapolska - „Montaż instalacji elektrycznych” E.8.1	WSiP	40/2015	
	Język obcy w branży elektrycznej	Sebastian Chadaj - „Język angielski zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej”	WSiP	-/2017	
	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych	Artur Bielawski, Joanna Grygiel – „Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych.” Kwalifikacja E.7.2 Stanisław Karasiewicz - „Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych” E.7	WSiP WSiP	32/2013 -/2017	
	Montaż instalacji elektrycznych	Irena Chrzęszczyk – „Konserwacja instalacji elektrycznych.” Kwalifikacja E.8.2 Stanisław Karasiewicz- „Pracownia instalacji elektrycznych” E.08	WSiP WSiP	41/2015 -/2017	
	Obsługa maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip – „Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych.” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	

4teb	Maszyny i urządzenia elektryczne	<u>Michał Tokarz, Łukasz Lip</u> – „ Eksplatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	
	Instalacje elektryczne	<u>Michał Tokarz, Łukasz Lip</u> – „ Eksplatacja instalacji elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.2.	WSiP	46/2015	
	Działalność gospodarcza w branży elektrycznej	Tomasz Klekot – „ Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektronicznej ”	WSiP	-/2018	
	Obsługa maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	<u>Michał Tokarz, Łukasz Lip</u> – „ Eksplatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	
		<u>Michał Tokarz, Łukasz Lip</u> – „ Eksplatacja instalacji elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.2.	WSiP	46/2015	