

**Wykaz podręczników (przedmioty zawodowe),
które będą obowiązywać w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Ełku
w klasach technikum w roku szkolnym 2021/2022
PO SZKOLE PODSTAWOWEJ**

Zawód: TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnic- two	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2ts	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	
	Budowa pojazdów samochodowych	Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek – „Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych”	WSiP	/ 2015	
		Mirosław Karczewski, Leszek Szczęch, Grzegorz Trawiński – „Silniki pojazdów samochodowych”	WSiP		
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - Diagnostyka pojazdów samochodowych	WSiP	15/2013	
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Piotr Fundowicz - „Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych”	WSiP	17/2007	
		Dyga Grzegorz, Trawiński Grzegorz – „Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych”	WSiP	38/2015	
	Pracownia rysunku technicznego	P. Boś, S. Sitarz – „Podstawy konstrukcji maszyn” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	
	Obsługa i naprawa pojazdów samochodowych	Realizacja w CKZ	----	----	

3ts	Przepisy ruchu drogowego	H. Próchniewicz – Kierowca doskonały B	IMAGE			
		Kodeks drogowy (aktualny)	-----			
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - Diagnostyka pojazdów samochodowych	WSiP	15/2013		
		Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk – „ Naprawa pojazdów samochodowych ”	WSiP	30/2013		
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Piotr Fundowicz - „ Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych ”	WSiP	17/2007		
		Dyga Grzegorz, Trawiński Grzegorz – „ Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych ”	WSiP	38/2015		
Obsługa i naprawa pojazdów samochodowych	Realizacja w CKZ	---	-----			
Diagnostyka pojazdów samochodowych	Realizacja w CKZ	---	-----			

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

Zawód: TECHNIK ELEKTRYK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1te	Elektrotechnika i elektronika	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „ Podstawy elektrotechniki w praktyce ”. Podręcznik do nauki zawodu Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP	- /2018	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Wanda Bukała, Jacek Kozyra – „ BHP w branży elektrycznej ”	WSiP	- /2016	
	Maszyny elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	

	Instalacje elektryczne	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	Pracowania rysunku technicznego	Karol Michel, Tadeusz Sapiński : “ Czytam rysunek elektryczny “	WSiP	516/92	
2te	Elektrotechnika i elektronika	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „ Podstawy elektrotechniki w praktyce ”. Podręcznik do nauki zawodu Branża elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP	- /2018	
		Anna Tąpolska– „ Podstawy elektroniki w praktyce ” część 1 i 2	WSiP	-/2018	
	Instalacje elektryczne	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	
	Maszyny elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	Urządzenia elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	Michał Cedro, Daniel Wiczkowski : “ Pomiary elektryczne i elektroniczne”	WKŁ	-/2018	
3te1 3te2	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Anna Krajewska „ Kompetencje personalne i społeczne ”	Ekonomik	51/2015	
		Iza Flor „ Organizacja pracy małych zespołów ”	Ekonomik	- /2018	
	Urządzenia elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kuźma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych	Stanisław Karasiewicz : “ Pracownia instalacji elektrycznych “.	WSiP	-/2017	
	Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	Stanisław Karasiewicz : “ Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych “	WSiP	-/2017	

Zawód: TECHNIK MECHANIK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
1 tm	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukała – „ Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego. ”	WSiP		
	Podstawy konstrukcji maszyn	Praca zbiorowa: Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy budowy maszyn ”	WKŁ	2018	
	Podstawy technik wytwarzania	Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy konstrukcji maszyn ”. Część 2. Techniki wytwarzania i maszynoznawstwo	WKŁ	39/2011	
	Pracownia rysunku technicznego	Praca zbiorowa: Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „Podstawy budowy maszyn”.	WKŁ	2018	
	Techniki wytwarzania	Realizacja w CKZ			
2tm	Podstawy konstrukcji maszyn	Praca zbiorowa: Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy budowy maszyn ”	WKŁ	2018	
	Podstawy sterowania i regulacji	Dietmar Schmid: “Mechatronika. Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych”	REA	2007 i późniejsze	
	Technologia obróbki skrawaniem	Janusz Figurski, Stanisław Popis Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających MEC.05 Janusz Figurski Przygotowywanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki	WSiP	2016	
	Podstawy technik wytwarzania	Piotr Boś, Dorota Chodorowska, Romuald Fejkiel, Zofia Wrzask – „ Podstawy konstrukcji maszyn ”. Część 2. Techniki wytwarzania i maszynoznawstwo	WKŁ	39/2011	
	Pracownia rysunku technicznego	P. Boś, S. Sitarz – „ Podstawy konstrukcji maszyn ” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	
	Techniki wytwarzania	Realizacja w CKZ			

3 tm	Podstawy sterowania i regulacji	Dietmar Schmid: "Mechatronika. Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych"	REA	2007 i późniejsze	
	Technologia obróbki skrawaniem	Janusz Figurski, Stanisław Popis Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających mec.05 Janusz Figurski Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki	WSiP	2016	
	Techniki wytwarzania	Realizacja w CKZ			
	Programowanie i obsługa obrabiarek CNC	Realizacja w CKZ			

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. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	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			
	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 Pikoń : AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki; Helion	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	Technologie i konstrukcje mechaniczne	Realizacja w CKZ			

2 tme	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Krzysztof Szczęch, Wanda Buwała – „ Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego. ”	WSiP		
	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. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	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			
	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 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	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	Podstawy pneumatyki i hydrauliki	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 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	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	
	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 Pikoń : AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki ; Helion	WSiP	Rok dopuszczenia 2017	