

**Wykaz podręczników (przedmioty zawodowe),
które będą obowiązywać w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Ełku
w klasach technikum w roku szkolnym 2020/2021**

PO GIMNAZJUM

Zawód: TECHNIK MECHATRONIK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2tmg	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukała – „ 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	Anna Krajewska „ Kompetencje personalne i społeczne ”	Ekonomik	51/2015	**)
		Iza Flor „ Organizacja pracy małych zespołów ”	Ekonomik	- /2018	
	Podstawy mechatroniki	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		*)
	Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych				
	Urządzenia i systemy mechatroniczne				
	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	*)
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych	Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych ”. ELM.03/ EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik. Część 1 i 2	WSiP		*)
Technologie i konstrukcje mechaniczne	Realizacja w Centrum Kształcenia Zawodowego				

	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.”Część 1 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21		MEN: 1.32.19/2018	*)
3tme	Podstawy mechatroniki	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.”Część 1 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21	WSiP	MEN: 1.32.19/2018	*)
	Urządzenia i systemy mechatroniczne				
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.”Część 2 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21	WSiP	MEN: 1.34.21/2018	*)
	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych				
	Programowanie urządzeń mechatronicznych				
	Diagnostyka i naprawa urządzeń 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 1	WSiP		*)
Język obcy zawodowy	Informacja o podręczniku - we wrześniu.				
4tme	Urządzenia i systemy mechatroniczne	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.”Część 1 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21 Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.”Część 2 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21	WSiP	MEN: 1.32.19/2018	
	Programowanie urządzeń mechatronicznych	M.Olszewski - Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 2	REA	03/2009	**)
		J. Bis, R. Markiewicz – Komputerowe wspomaganie projektowania CAD – podstawy	REA	29/2007	**)
	Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych				**)

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

**) zakup podręcznika po uzgodnieniu z nauczycielem

Zawód: TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2tsg	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	
	Rysunek techniczny i techniki wytwarzania	P. Boś, S. Sitarz – „Podstawy konstrukcji maszyn” cz. I – wstęp do projektowania	WKŁ	21/2010	*)
		A.Pikoń : AutoCAD 2016 PL – pierwsze kroki;	Helion		
	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 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	*)
	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKZ	----	-----	
	Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKZ	----	-----	
3ts	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	
	Przepisy ruchu drogowego	H. Próchniewicz – Kierowca doskonały B	IMAGE		*)
		Kodeks drogowy (aktualny) - 2019			
	Działalność gospodarcza	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin Szymanowska – „ Prowadzenie działalności w branży samochodowej ”	WSiP		**)
	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Stanisław Kowalczyk – „ Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym ”	WSiP	-/2010	*)
Język obcy zawodowy	Jim Decerholt – „ Mechanics ”	Express	- /2012	*)	

			Publishing		
	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKPiU	-----	-----	
	Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Realizacja w CKPiU	-----	-----	
	Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	S. Kowalczyk - „Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych”	WSiP	29/2014	*)
		Stanisław Kowalczyk – „Nadzorowanie obsługi pojazdów Samochodowych”	WSiP	31/2015	*)
4tse 1/2	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Stanisław Kowalczyk – „Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym”	WSiP	-/2010	*)
	Organizowanie i nadzorowanie obsługi 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

**) zakup podręcznika po uzgodnieniu z nauczycielem

Zawód: TECHNIK ELEKTRYK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
2teb	Elektrotechnika i elektronika	Artur Bielawski, Joanna Grygiel - „Podstawy elektrotechniki w praktyce”.	WSiP	- /2017	*)
		Anna Tapolska– „Podstawy elektroniki w praktyce” część 1 i 2	WSiP	- /2017	
	Działalność gospodarcza	Tomasz Klekot - „Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.”	WSiP	- /2018	**)
	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Anna Krajewska „Kompetencje personalne i społeczne”	Ekonomik	51/2015	**)
Iza Flor „Organizacja pracy małych zespołów”		Ekonomik	- /2018		

	Instalacje elektryczne	Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska- „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	*)
	Maszyny elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kużma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	*)
		Elzbieta Goźlińska - „ Maszyny elektryczne ”	WSiP	10/2007	
	Urządzenia elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kużma - „ 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	Michał Cedro, Daniel Wilczkowski : “ Pomiary elektryczne i elektroniczne “ PP 2017	WKŁ	-/2018	*)
	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	*)
3teb	Instalacje elektryczne	Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska- „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	*)
	Maszyny elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kużma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	*)
		Elzbieta Goźlińska - „ Maszyny elektryczne ”	WSiP	10/2007	
	Urządzenia elektryczne	Artur Bielawski, Waclaw Kużma - „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	*)
	Użytkowanie instalacji elektrycznych	Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska- „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	*)
	Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „ Eksplatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	*)
	Język obcy zawodowy	Electrician. Autor: Virginia Evans, Jenny Dooley, Tres O'Dell.	Express Publishing	-/2018	*)

	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	*)
	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „ Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	*)
4tse 2/2	Użytkowanie instalacji elektrycznych	Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska- „ Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ” część 2 EE.05	WSiP	1.13/2017	*)
	Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „ Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	*)
	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „ Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych. ” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	*)

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

**) zakup podręcznika po uzgodnieniu z nauczycielem