

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

Zawód: TECHNIK MECHATRONIK

Klasa	Przedmioty	Podręczniki	Wydawnictwo	Nr dopuszczenia podręcznika	Uwagi
3tmg	Podstawy mechatroniki	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksplatacja 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 „Eksplatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.” Część 2 Podręcznika do nauki zawodu technik mechatronik realizującego treści z zakresu kwalifikacji EE.21 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 Career Paths. „Electronics”. Virginia Evans, Jenny Dooley, Carl Taylor.	WSiP	MEN: 1.32.19/2018	
	Urządzenia i systemy mechatroniczne				
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych		WSiP	MEN: 1.34.21/2018	
	Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych				
	Programowanie urządzeń mechatronicznych		WSiP		
	Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych				
Język obcy zawodowy	Express Publishing	-/2012			
4tme	Urządzenia i systemy mechatroniczne	Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak „Eksplatacja 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 „Eksplatacja 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
3tsg	Kompetencje społeczne i praca zespołowa	Anna Krajewska „Kompetencje personalne i społeczne”	Ekonomik	51/2015	
		Iza Flor „Organizacja pracy małych zespołów”	Ekonomik	- /2018	
	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński - <b>Diagnostyka pojazdów samochodowych</b>	WSiP	15/2013	
		Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk – „ <b>Naprawa pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	30/2013	
	Przepisy ruchu drogowego	H. Próchniewicz – Kierowca doskonały B	IMAGE		
		Kodeks drogowy (aktualny) - 2021			
	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Stanisław Kowalczyk – „ <b>Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym</b> ”	WSiP	-/2010	
	Język obcy zawodowy	Jim Decerholt – „ <b>Mechanics</b> ”	Express Publishing	- /2012	
	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	<b>Realizacja w CKZ</b>	-----	-----	
	Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	<b>Realizacja w CKZ</b>	-----	-----	
	Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	S. Kowalczyk - „ <b>Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	29/2014	
		Stanisław Kowalczyk – „ <b>Nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	31/2015	
Badania techniczne	<b>Realizacja w CKZ</b>	-----	-----		
4ts	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Stanisław Kowalczyk – „ <b>Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym</b> ”	WSiP	-/2010	
	Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	S. Kowalczyk - „ <b>Organizowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	WSiP	29/2014	
		Stanisław Kowalczyk – „ <b>Nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych</b> ”	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
3teg	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, Wacław Kuźma - „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, Wacław Kuźma - „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” część 1 EE.05	WSiP	1.5/2017	
	Użytkowanie instalacji elektrycznych	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska- „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	
4te	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „Eksplatacja maszyn i urządzeń elektrycznych.” Kwalifikacja E.24.1.	WSiP	47/2015	
	Użytkowanie instalacji elektrycznych	Irena Chrzęszczyk, Anna Tąpolska- „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	
	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Michał Tokarz, Łukasz Lip- „Eksplatacja 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