

**Wykaz podręczników (przedmioty zawodowe),  
które będą obowiązywać w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Ełku  
w klasach technikum w roku szkolnym 2017/2018**

**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 Branży elektroniczna, informatyczna i elektryczna	WSiP		w sprzedaży po 30.08.2017
	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 2			
	Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych				
2tme	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	
		Krzysztof Szczęch, Wanda Bukała – Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.	WSiP		
	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 cz. 2	REA	03/2009	

		M. Pilawski - Pracownia elektryczna	WSiP		
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	Michał Tokarz - Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych. Kwalifikacja E.3.3 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP	19/2016	
	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	Piotr Goździaszek – Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych. Kwalifikacja E.18.1 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP		
<b>3tme</b>	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	Rafał Sarna, Katarzyna Sarna - Język angielski zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej	WSiP		

	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	
<b>4t/me</b>	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	