

**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		Podręczniki do przedmiotów zawodowych dla klasy pierwszej będą podane po 15 sierpnia.			
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	
	Pomiary elektryczne i elektroniczne	M. Pilawski - Pracownia elektryczna	WSiP		
Michał Tokarz - Montaż elementów i podzespołów			19/2016		

		elektrycznych i elektronicznych. . Kwalifikacja E.3.3 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	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	Piotr Goździaszek – Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych. Kwalifikacja E.18.1 - Podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik, monter mechatronik.	WSiP		
3t/me	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	