

PLAN NAUCZANIA 311410 Technik mechatronik 5 lat od 2019/2020				Klasa/semestr							Liczba godzin						
Struktura kształcenia zawodowego-moduł	Kwalifikacja	Numer	Nazwa zajęć	I/1	I/2	II/3	III/4	III/5	III/6	IV/7		IV/8	V/9	V/10			
ELM.03.Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	311410 E1.Podstawy mechatroniki	ELM.03.2	M01	Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej	3	3								102			
				Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej	3										51		
				Komputerowe wspomaganie projektowania		3										51	
	311410 E2.Podstawy mechatroniki z elementami konserwacji i montażu	ELM.03.2 ELM.03.3 ELM.03.7	M02	Wytwarzanie, montaż i konserwacja części mechanicznych	2	5	3								170		
				Dobór materiałów konstrukcyjnych i środków do konserwacji	2											34	
				Wykonywanie, montaż i konserwacja części mechanicznych		5											85
				Wykonywanie pomiarów kontrolnych			3										51
	311410 E3.Podstawy mechatroniki z elementami montażu i rozruchu urządzeń mechatronicznych	ELM.03.2 ELM.03.5 ELM.03.7	M03	Elektrotechnika w montażu i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych			2	2	3						119		
				M04	Elektronika w montażu i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych			1	3	2	2					136	
		ELM.03.2 ELM.03.4 ELM.03.6	M05	Automatyka i sensoryka w montażu i obsłudze urządzeń i systemów mechatronicznych	3	2										85	
Podstawy automatyki i rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych				3												51	
ELM.03.2 ELM.03.3 ELM.03.6		M06	Sensoryka w montażu pneumatycznym i hydraulicznym		2										34		
			Mechanika w montażu i rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych			4	2									102	
ELM.03.Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	311410 E4.Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych	ELM.03.3 ELM.03.7	M07	Montaż, demontaż i konserwacja zespołów mechanicznych			2	1	3					102			
				Logistyka i przygotowanie do montażu			2									34	
				Montaż, demontaż mechaniczny i konserwacja				1	3								68
	311410 E5.Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych	ELM.03.5	M08	Montaż i demontaż układów elektrycznych				2	2						68		
				M09	Montaż i demontaż układów elektronicznych						1	2					47
	311410 E6.Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych	ELM.03.4 ELM.03.7	M10	Montaż, demontaż i konserwacja układów pneumatycznych i hydraulicznych				2	2	4					136		
				Montaż i konserwacja układów pneumatycznych						4						68	
				Montaż i konserwacja układów hydraulicznych				2	2							68	
	311410 E7.Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych. Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.03.6 ELM.03.7	M11	Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych						2	3				79		
				Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych 1						2	1					49	
Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych 2											2					30	
ELM.06.Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	311410 E8.Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.3	M12	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych					3	4				111			
				Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych 1					3						51		
				Diagnostyka w obsłudze urządzeń i systemów mechatronicznych 2							2					30	
				Wizualizacja procesów przemysłowych 3							2					30	
	311410 E9.Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.4 ELM.06.3	M13	Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych								7			105		
				Wykonywanie dokumentacji technicznej 1								3				45	
				Wykonywanie dokumentacji elektrycznej i elektronicznej urządzeń i systemów mechatronicznych 2									2			30	
311410 E10.Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.4 ELM.06.3	M14	Wykonywanie dokumentacji pneumatycznej i hydraulicznej 3								2			30			
			Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń i systemów mechatronicznych								2				30		
311410 E11.Bezpieczeństwo i higiena pracy	ELM.03.1 ELM.06.1	M16	Wykonywanie dokumentacji montażu i demontażu 1								1			15			
			Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej 2									1			15		
311410 E10.Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.5	M15	Podstawy programowania i testowanie urządzeń i systemów mechatronicznych							4	4			120			
311410 E11.Bezpieczeństwo i higiena pracy	ELM.03.1 ELM.06.1	M16	Bezpieczeństwa i higieny pracy	2										34			
311410 E12.Język angielski zawodowy	ELM.03.8 ELM.06.6	M17	Język angielski zawodowy	1	1	1	1							68			
Dostosowanie do rynku pracy		M18	Specjalizacja									7	7	210			
311410 Praktyka zawodowa		M19	Praktyka zawodowa (7/8 tygodni w klasie IV) 280h (godziny poza ramowym planem nauczania)									x		0			
				11	11	13	13	12	12	13	13	7	7	1824			