

PLAN NAUCZANIA 311410 Technik mechatronik 5 lat od 2022/2023				Klasa/semestr										Liczba godzin			
Struktura kształcenia zawodowego-moduł	Kwalifikacja	Numer	Nazwa zajęć	I/1	I/2	II/3	II/4	III/5	III/6	IV/7	IV/8	V/9	V/10				
ELM.03.Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	311410 M1.Podstawy mechatroniki	ELM.03.2	M01	Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej	3	3									102		
				Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej 1	3										51		
				Komputerowe wspomaganie projektowania 2		3										51	
	311410 M2.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 1	2											34	
				Wykonywanie, montaż i konserwacja części mechanicznych 2		5											85
				Wykonywanie pomiarów kontrolnych 3			3										51
	311410 M3.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	3	2	2									119	
				M04	Elektronika w montażu i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych			1	3	2	2						136
		ELM.03.2 ELM.03.6	M05	Automatyka i sensoryka w montażu i obsłudze urządzeń i systemów mechatronicznych				2	3								85
				Podstawy automatyki i rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych 1					3								51
				Sensoryka w montażu pneumatycznym i hydraulicznym 2				2									34
ELM.03.2 ELM.03.3 ELM.03.6		M06	Mechanika w montażu i rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych			4	2									102	
			Mechanika techniczna w rozruchu mechanizmów i urządzeń 1			4										68	
				Wytrzymałość montowanych elementów mechatronicznych 2				2								34	
ELM.03.Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych		311410 M4.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 1						2									34	
	Montaż, demontaż mechaniczny i konserwacja 2							1	3								68
	311410 M5.Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych	ELM.03.5	M08	Montaż i demontaż układów elektrycznych				2	2							68	
	311410 M6.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 1					4							68	
				Montaż i konserwacja układów hydraulicznych 2			2	2								68	
	311410 M7.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 M8.Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.3	M12	Obsługa 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 M9.Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.4	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	
		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	
				Wykonywanie dokumentacji montażu i demontażu 1							1				15		
			Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej 2							1				15			
311410 M10.Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.5	M15	Podstawy programowania i testowanie urządzeń i systemów mechatronicznych							4	4				120		
311410 M11.Bezpieczeństwo i higiena pracy	ELM.03.1 ELM.06.1	M16	Bezpieczeństwa i higieny pracy	2											34		
311410 M12.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		