

PLAN NAUCZANIA 311410 Technik mechatronik 4 lata od 2019/2020							Klasa/semestr							
Struktura kształcenia zawodowego-moduł	Kwalifikacja	Numer	Nazwa zajęć	I/1	I/2	II/3	II/4	III/5	III/6	IV/7	IV/8	Liczba godzin		
311410 E1.Podstawy mechatroniki	ELM.03.2	M01	Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej	3	2							85		
			Podstawy wykonywania dokumentacji technicznej	3								51		
			Komputerowe wspomaganie projektowania		2							34		
311410 E2.Podstawy mechatroniki z elementami konserwacji i montażu	ELM.03.2 ELM.03.3 ELM.03.7	M02	Wywarzanie, montaż i konserwacja części mechanicznych	1	4	2						119		
			Dobór materiałów konstrukcyjnych i środków do konserwacji	1								17		
			Wykonywanie, montaż i konserwacja części mechanicznych		4							68		
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	2				98		
			M04	Elektronika w montażu i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych			1	2	3			96		
	ELM.03.2 ELM.03.4 ELM.03.6	M05	Automatyka i sensoryka w montażu i obsłudze urządzeń i systemów mechatronicznych			3	1					68		
			Podstawy automatyki i rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych			3						51		
	ELM.03.2 ELM.03.3 ELM.03.6	M06	Sensoryka w montażu pneumatycznym i hydraulicznym				1					17		
			Mechanika w montażu i rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych			4	2					102		
311410 E4.Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych	ELM.03.3 ELM.03.7	M07	Mechanika techniczna w rozruchu mechanizmów i urządzeń			4						68		
			Wytrzymałość montowanych elementów mechatronicznych				2					34		
311410 E5.Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych	ELM.03.5	M08	Wytrzymałość montowanych elementów mechatronicznych				2					81		
			M09	Logistyka i przygotowanie do montażu			2					34		
			M09	Montaż, demontaż mechaniczny i konserwacja				1	2			47		
311410 E6.Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych	ELM.03.4 ELM.03.7	M10	Montaż i demontaż układów elektrycznych				2	2				64		
			M09	Montaż i demontaż układów elektronicznych				2	2			64		
			M10	Montaż, demontaż i konserwacja układów pneumatycznych i hydraulicznych				2	5			109		
311410 E7.Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych. Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.03.6 ELM.03.7	M11	Montaż i konserwacja układów pneumatycznych					3				45		
			M10	Montaż i konserwacja układów hydraulicznych				2	2			64		
			M11	Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych					4			60		
311410 E8.Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.3	M12	Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych 1						2			30		
			M11	Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych 2						2		30		
			M12	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych						8		120		
311410 E9.Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.4	M13	Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych 1						4			60		
			M12	Diagnostyka w obsłudze urządzeń i systemów mechatronicznych 2						2		30		
			M13	Wizualizacja procesów przemysłowych 3						2		30		
		M14	Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych						2	4		90		
			M13	Wykonywanie dokumentacji technicznej 1							2		30	
			M13	Wykonywanie dokumentacji elektrycznej i elektronicznej urządzeń i systemów mechatronicznych 2						2		30		
311410 E10.Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	ELM.06.5	M15	Wykonywanie dokumentacji pneumatycznej i hydraulicznej 3							2		30		
			M14	Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń i systemów mechatronicznych							2		30	
			M14	Wykonywanie dokumentacji montażu i demontażu 1							1		15	
311410 E11.Bezpieczeństwo i higiena pracy	ELM.03. ELM.06	M16	Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej 2							1		15		
			M15	Podstawy programowania i testowanie urządzeń i systemów mechatronicznych						2	6		120	
311410 E12.Język angielski zawodowy	ELM.03. ELM.06	M17	Bezpieczeństwa i higieny pracy	2								34		
311410 M14 Praktyka zawodowa		M17	Język angielski zawodowy	1	1	1	1					68		
		M20	Prowadzenie działalności gospodarczej								2	30		
		M18	Specjalizacja								8	120		
		M19	Praktyka zawodowa (7/8 tygodni w klasie III i IV) 280h w tym 160 h godzin poza ramowym planem nauczania, a 120 to specjalizacja					x				0		
				7	6	14	14	16	16	12	8	1558		