

311410 Technik mechatronik od 2017/2018			Klasa/semestr								Liczba godzin
Cele kształcenia zawodowego	Numer	Nazwa zajęć	I/1	I/2	II/3	II/4	III/5	III/6	IV/7	IV/8	
311410 WO M01 Wykonywanie dokumentacji technicznej	MM01	Wykonywanie dokumentacji technicznej	3	2							75
		Wykonywanie dokumentacji technicznej 1	3								45
		Obsługiwanie programu CAD 2		2							30
311410 WO M02 Wytwarzanie części mechatronicznych	MM02	Wytwarzanie części mechanicznych	2	4	3						135
		Dobór materiałów konstrukcyjnych 1	2								30
		Wykonywanie części 2		4							60
		Wykonywanie pomiarów warsztatowych 3			3						45
311410 WO M03 Podbudowa do kształcenia w zawodzie mechatronik	MM03	Stosowanie elektrotechniki w mechatronice			2	3	2				105
	MM04	Stosowanie elektroniki w mechatronice			1	3	2				90
	MM05	Stosowanie automatyki i sensoryki w mechatronice			3	1					60
		Podstawy automatyki 1			3						45
	MM06	Sensoryka 2				1					15
		Stosowanie mechaniki technicznej w mechatronice			4	2					90
		Mechanika techniczna 1			4						60
	311410 M14 Praktyka zawodowa	MM07	Mechanika w programie CAD 2				2				
Praktyka zawodowa (4 tygodnie w klasie III)								x			
311410 M04 Montowanie i demontowanie elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych	MM08	Montowanie i demontowanie zespołów mechanicznych			2	1	2				75
		Logistyka i przygotowanie do montażu 1			2						30
		Montaż i demontaż mechaniczny 2				1	2				45
311410 M05 Montowanie i demontowanie elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych	MM09	Montowanie i demontowanie układów elektrycznych			2	2					60
	MM10	Montowanie i demontowanie układów elektronicznych			2	2					60
311410 M06 Montowanie i demontowanie elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych	MM11	Montowanie i demontowanie układów pneumatycznych i hydraulicznych			1	6					105
		Montaż układów pneumatycznych 1					3				45
		Montaż układów hydraulicznych 2			1	3					60
311410 M07 Uruchamianie urządzeń i systemów mechatronicznych	MM12	Analizowanie i testowanie rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych						4			60
		Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych 1						2			30
		Diagnozowanie urządzeń mechatronicznych 2						2			30
311410 M08 Obsługiwanie urządzeń i systemów mechatronicznych	MM13	Obsługiwanie urządzeń i systemów mechatronicznych						8			120
		Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych 1						4			60
		Konserwowanie urządzeń i systemów mechatronicznych 2						2			30
		Wizualizowanie procesów przemysłowych 3						2			30
311410 M09 Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	MM14	Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych w programach CAD						2	4		90
		Wykonywanie dokumentacji technicznej mechanicznej 1							2		30
		Wykonywanie dokumentacji układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń i systemów mechatronicznych 2						2			30
	MM15	Wykonywanie dokumentacji układów pneumatycznych i hydraulicznych 3								2	30
		Wykonywanie dokumentacji montażu i demontażu urządzeń i systemów mechatronicznych 1							1		15
		Wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń i systemów mechatronicznych 2							1		15
311410 M10 Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	MM16	Programowanie i testowanie układów sterowania						2	6		120
Dostosowanie do rynku pracy	MM17	Specjalizacja								8	120
311410 WZ M11 Bezpieczeństwo i higiena pracy	MM18	Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	1								15
311410 WZ M12 Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej	MM19	Prowadzenie działalności gospodarczej								2	30
311410 WZ M13 Język angielski ukierunkowany zawodowo	MM20	Język angielski ukierunkowany zawodowo	1	1							30
			7	7	15	15	16	16	12	10	1470