

**Plan kwalifikacyjnego kursu zawodowego w zakresie kwalifikacji ELM.03 Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych w zawodach mechatronik 742118, technik mechatronik - 311410**

Symbol jednostki modułowej	Nazwa jednostki modułowej	Liczba godzin w semestrze			Liczba godzin na realizację w cyklu półtorarocznym
		sem. I	sem. II	sem. III	
<b>M1 Język obcy zawodowy</b>				<b>20</b>	
M1.J1	Posługiwanie się językiem angielskim w branży mechatronicznej.		20		20
<b>M2 Bezpieczeństwo i higiena pracy</b>				<b>20</b>	
M2.J1	Przepisy BHP stosowane w pracy z urządzeniami mechatronicznymi	20			20
<b>M3 Podstawy mechatroniki</b>				<b>130</b>	
M3.J1	Podstawy mechaniki w mechatronice	30			30
M3.J2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki w mechatronice	100			100
<b>M4 Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych</b>				<b>240</b>	
M4.J1	Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych		80		80
M4.J2	Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych		80		80
M4.J3	Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych		80		80
<b>M5 Uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych</b>				<b>160</b>	
M5.J1	Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych		20	60	80
M5.J2	Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych			80	80
<b>Razem</b>		<b>150</b>	<b>280</b>	<b>140</b>	<b>570</b>