

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Harmonogram szkoleń:

w ramach realizacji projektu pn. „Podniesienie poziomu kształcenia Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Mroczkowie Gościńnym – szansą na zatrudnienie dla uczniów na rynku pracy”

LP.	Data prowadzenia zajęć	Dzień tygodnia	Tematyka kursu	Godziny prowadzenia zajęć (od – do)	Liczba godzin	Miejsce realizacji (adres)
Szkolenie w zakresie napędów hybrydowych						
1.	27.06.2022	poniedziałek	Podział napędów hybrydowych ze względu na rodzaj magazynu energii, układy hydrauliczne, układy bezwładnościowe, inne; Napędy hybrydowe wykorzystujące akumulatory jako magazyn energii, rodzaje akumulatorów: budowa, działanie, budowa układów przekształcających DC/AC – AC/DC; Konfiguracje układów hybrydowych: układy szeregowo, układy równoległe, układy mieszane; Przepływy energii w układzie podczas jazdy pojazdu: wykorzystanie tylko napędu elektrycznego, wykorzystanie napędu elektrycznego i silnika spalinowego, odzysk energii podczas hamowania, jazda z jednoczesnym ładowaniem akumulatorów; Budowa układu przeniesienia napędu w pojeździe hybrydowym; Procedury bezpieczeństwa podczas pracy z układami hybrydowymi	9.00 – 17.00	8	Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Mroczkowie Gościńnym, Mroczków Gościenny 8
2.	28.06.2022	wtorek		9.00 – 17.00	8	
Razem godzin	x	x	x	x	16	x

Szkolenie w zakresie diagnostyki, regulacji i naprawy wtryskiwaczy Common Rail						
1.	29.06.2022	środa	Procedury demontażu wtryskiwaczy i weryfikacji części procedury montażu i regulacji parametrów pracy wtryskiwaczy	9.00 – 17.00	8	Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w
2.	30.06.2022	czwartek		9.00 – 17.00	8	

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			metody sprawdzenia wtryskiwaczy z wykorzystaniem stanowiska STPiW-3; Proces montażu, demontażu oraz regulacji wtryskiwaczy; Proces regulacji mechanizmu wtryskiwacza i wpływ zmian nastaw regulacyjnych na parametry jego pracy; Zestaw narzędzi, przyrządów i materiałów eksploatacyjnych niezbędny do naprawy wtryskiwaczy systemów Common Rail.			Mroczkowie Gościnnym, Mroczków Gościnny 8
Razem godzin	x	x	x	x	16	x

Szkolenie w zakresie diagnostyki i naprawy sterowania alternatorów

1.	04.07.2022	poniedziałek	Budowa alternatorów, ich części składowe oraz podstawowe parametry, zasada działania alternatora, weryfikacja podzespołów alternatora (stojan, wirnik, mostek diodowy, regulator), diagnostyka alternatora i podzespołów z wykorzystaniem stanowisk: STA2, RNA, Przystawka PWM/COM, Sygnały sterujące alternatora (COM, LIN, BSS, PD, RLO, PWM); Regulatory napięcia sterowane cyfrowo.	9.00 – 17.00	8	Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Mroczkowie Gościnnym, Mroczków Gościnny 8
2.	05.07.2022	wtorek		9.00 – 17.00	8	
Razem godzin	x	x	x	x	16	x

Szkolenie w zakresie systemów Common Rail

1.	06.07.2022	Środa	Budowa systemów Common Rail głównych producentów na rynku motoryzacyjnym: Bosch, Delphi, Denso, Continental, ich cechy szczególne, porównanie z systemami poszczególnych producentów; Budowa i działanie pomp wysokiego ciśnienia typu: CP1, CP2, CP3, CP4. Metody weryfikacji sprawności pomp i ich	9.00 – 17.00	8	Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Mroczkowie Gościnnym, Mroczków Gościnny 8
2.	07.07.2022	czwartek		9.00 – 17.00	8	

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			części. Budowa i działanie wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych. Zasady demontażu i montażu oraz weryfikacji części. Analiza najczęściej spotykanych uszkodzeń. Metody warsztatowej diagnostyki pojazdów; Budowa i działanie pomp wysokiego ciśnienia; Metody weryfikacji sprawności pomp; Testowanie wtryskiwaczy oraz pomp wysokiego ciśnienia z wykorzystaniem stanowiska STPiW3;			
Razem godzin	x	x		x	16	x