



Przykładowy szkolny plan nauczania* /przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Zasadnicza Szkoła Zawodowa** - 3-letni okres nauczania ^{1/1/2/}

Zawód: **Mechanik pojazdów samochodowych**; symbol **723103**

Podbudowa programowa: gimnazjum

Kwalifikacje:

K.1. - Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych (M.18.)

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa						Liczba godzin tygodniowo w trzyletnim okresie nauczania	Liczba godzin w trzyletnim okresie nauczania
		I		II		III			
		-	=	-	=	-	=		
Przedmioty ogólnokształcące									
1	Język polski	2	2	2	2	1	1	5	160
2	Język obcy	1	1	2	2	1	1	4	130
3	Historia	1	1	1	1			2	64
4	Wiedza o społeczeństwie					1	1	1	32
5	Podstawy przedsiębiorczości	1	1	1	1			2	64
6	Geografia	1	1					1	32
7	Biologia			1	1			1	32
8	Chemia			1	1			1	32
9	Fizyka	1	1					1	32
10	Matematyka	1	1	1	1	2	2	4	130
11	Informatyka	1	1					1	32
12	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	9	290
13	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1					1	32
14	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	3	96
Łączna liczba godzin		14	14	13	13	9	9	36	1158



Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym									
1	Bezpieczeństwo pracy	1	1					1	32
2	Technologia mechaniczna	2	2					2	64
3	Przepisy ruchu drogowego			2	2			2	64
4	Budowa i naprawa pojazdów samochodowych	2	2	3	3	3	3	8	256
5	Diagnostyka pojazdów samochodowych					4	4	4	128
6	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym			2	2			2	64
7	Język obcy zawodowy					1	1	1	32
Łączna liczba godzin		5	5	7	7	8	8	20	640
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym **									
1	Pracownia samochodowa – zajęcia praktyczne	5	5	6	6	13	13	24	778
2	Pracownia podstaw konstrukcji maszyn	3	3					3	96
3	Pracownia elektrotechniki i elektroniki			3	3			3	96
Łączna liczba godzin		8	8	9	9	13	13	30	970
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		27		29		30		86	2768

^{1/1} (do celów obliczeniowych przyjęto 32 tygodnie w ciągu jednego roku szkolnego)

^{1/2} w zasadniczej szkole zawodowej praktyczna nauka zawodu realizowana jest w formie zajęć praktycznych

*w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par. 4 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ramowych planów nauczania, t.j. m.in. religii lub etyki oraz wychowania do życia w rodzinie.

** dla młodocianych pracowników wymiar godzin określają przepisy Kodeksu Pracy

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K.1.) odbywa się pod koniec II semestru klasy trzeciej.

Zajęcia indywidualne: nauka jazdy samochodem w wymiarze 30 godzin na ucznia.



Tabela efektów kształcenia /dla zasadniczej szkoły zawodowej/
Tabela przyporządkowania poszczególnym przedmiotom efektów kształcenia dla zawodu:
Mechanik pojazdów samochodowych; symbol 723103

Nazwa przedmiotu / pracowni	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/ Uczeń:	Efekty wspólne dla wszystkich zawodów / wspólne dla zawodów w ramach obszaru M i E / kwalifikacje	Klasa						Liczba godzin przeznaczona na realizację efektów kształcenia
			I		II		III		
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	
Kształcenie zawodowe teoretyczne									
Bezpieczeństwo pracy	(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	BHP		X					32
	(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;			X					
	(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;			X					
	(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;			X					
	(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;			X					
	(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;			X					
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot								32	



Technologia mechaniczna	(7) rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne;	PKZ (M.a)		X					64
	(13) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas obróbki ręcznej i maszynowej;			X					
	(14) wykonuje pomiary warsztatowe;			X					
	(10) rozpoznaje rodzaje korozji oraz określa sposoby ochrony przed korozją;			X					
	(11) rozróżnia techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń;			X					
	(12) rozróżnia maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej;			X					
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot									64
Przepisy ruchu drogowego	(1) wykonuje czynności kontrolno-obsługowe pojazdów;	PKZ (M.g)			X	X			64
	(2) stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego i kierujących pojazdami;				X	X			
	(3) przestrzega zasad kierowania pojazdami;				X	X			
	(4) wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą pojazdu samochodowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B.				X	X			
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot									64
Budowa i naprawa pojazdów samochodowych	<i>Diagnozowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych</i>								
	1(3) charakteryzuje budowę pojazdów samochodowych oraz wyjaśnia zasady działania podzespołów i zespołów tych pojazdów;	M.18.		X	X	X	X	X	154
	1(4) określa podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego;			X	X	X	X	X	
	<i>Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych</i>								
	1(2) szacuje koszty napraw pojazdów samochodowych;	M.18.		X	X	X	X	X	96
1(3) dobiera metody i określa zakres naprawy pojazdu samochodowego;			X	X	X	X	X		
1(6) dobiera zespoły lub podzespoły pojazdów samochodowych lub ich zamienniki do wymiany;			X	X	X	X	X		



	1(10) wyjaśnia zasady eksploatacji pojazdów samochodowych oraz dobiera materiały eksploatacyjne;			X	X	X	X	X		
	1(7) rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne.	PKZ (M.a)		X	X	X	X	X		6
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										256
Diagnostyka pojazdów samochodowych	<i>Diagnozowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych</i>									
	1(6) dobiera metody oraz określa zakres diagnostyki podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;	M.18.					X	X		128
	1(9) ocenia stan techniczny pojazdów samochodowych;						X	X		
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot									
Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym	(1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;	PDG			X	X				64
	(2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;				X	X				
	(3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;				X	X				
	(4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;				X	X				
	(5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;				X	X				
	(6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;				X	X				
	(7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;				X	X				



	(8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;				X	X				
	(9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;				X	X				
	(10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;				X	X				
	(11) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej;				X	X				
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										64
Język obcy zawodowy	(1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiających realizację zadań zawodowych;	JOZ						X	X	32
	(2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;							X	X	
	(3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;							X	X	
	(4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;							X	X	
	(5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji.							X	X	
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										32
Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe teoretyczne										640



Kształcenie zawodowe praktyczne									
Pracownia samochodowa	(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	BHP		X	X	X	X	X	4
	(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;			X	X	X	X	X	
	(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;			X	X	X	X	X	
	(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia.			X	X	X	X	X	
	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS		X	X	X	X	X	
	(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X	X	X	X	X	
	(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;			X	X	X	X	X	
	(4) jest otwarty na zmiany;			X	X	X	X	X	
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;			X	X	X	X	X	
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;			X	X	X	X	X	
	(7) przestrzega tajemnicy zawodowej;			X	X	X	X	X	
	(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;			X	X	X	X	X	
	(9) potrafi negocjować warunki porozumień;			X	X	X	X	X	
	(10) współpracuje w zespole.			X	X	X	X	X	
	(9) posługuje się rysunkiem technicznym podczas prac montażowych i instalacyjnych;	PKZ (E.a)		X	X	X	X	X	40



(10) dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe oraz wykonuje prace z zakresu montażu mechanicznego elementów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych;			X	X	X	X	X	
(11) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej;			X	X	X	X	X	
(14) wykonuje pomiary warsztatowe;	PKZ(M.a)		X	X	X	X	X	46
(15) rozróżnia metody kontroli jakości wykonanych prac;			X	X	X	X	X	
(16) określa budowę oraz przestrzega zasad działania maszyn i urządzeń;			X	X	X	X	X	
(17) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń oraz przestrzega norm dotyczących rysunku technicznego, części maszyn, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych;			X	X	X	X	X	
<i>Diagnozowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych</i>								
1(1) przyjmuje pojazd samochodowy do diagnostyki oraz sporządza dokumentację tego przyjęcia;	M.18.		X	X	X	X	X	333
1(2) przygotowuje pojazd samochodowy do diagnostyki;			X	X	X	X	X	
1(5) stosuje narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania diagnostyki pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X	
1(7) stosuje programy komputerowe do diagnostyki pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X	
1(6) dobiera metody oraz określa zakres diagnostyki podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X	
1(9) ocenia stan techniczny pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X	
1(8) wykonuje pomiary i badania diagnostyczne pojazdów samochodowych oraz interpretuje ich wyniki;			X	X	X	X	X	
<i>Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych</i>								
2(4) wykonuje demontaż zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;	M.18.		X	X	X	X	X	355
2(5) przeprowadza weryfikację zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X	



	2(1) lokalizuje uszkodzenia zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych na podstawie pomiarów i wyników badań diagnostycznych;			X	X	X	X	X		
	2(7) wymienia uszkodzone zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych z wykorzystaniem urządzeń i narzędzi warsztatowych;			X	X	X	X	X		
	2(8) wykonuje montaż podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X		
	2(9) wykonuje konserwację zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X		
	2(11) przeprowadza próby po naprawie pojazdów samochodowych;			X	X	X	X	X		
	2(12) ocenia jakość wykonania naprawy i ustala jej koszt.			X	X	X	X	X		
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot/pracownię									778
Pracownia podstaw konstrukcji maszyn	(1) przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego maszynowego;	PKZ (M.a)		X	X					
	(2) sporządza szkice części maszyn;		X	X						
	(3) sporządza rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych;		X	X						
	(6) przestrzega zasad tolerancji i pasowań;		X	X						
	(17) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń oraz przestrzega norm dotyczących rysunku technicznego, części maszyn, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych;		X	X						
	(18) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;		X	X						
	(5) rozróżnia rodzaje połączeń;		X	X						
	(4) rozróżnia części maszyn i urządzeń;		X	X						
	(16) określa budowę oraz przestrzega zasad działania maszyn i urządzeń;		X	X						
	(8) rozróżnia środki transportu wewnętrznego;		X	X						
	(9) dobiera sposoby transportu i składowania materiałów;		X	X						
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot/pracownię									96



Pracownia elektrotechniki i elektroniki samochodowej	(1) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki;	PKZ (E.a)			X	X			96
	(2) opisuje zjawiska związane z prądem stałym i zmiennym;				X	X			
	(3) interpretuje wielkości fizyczne związane z prądem zmiennym;				X	X			
	(4) wyznacza wielkości charakteryzujące przebiegi sinusoidalne typu $y = A \sin(\omega t + \varphi)$;				X	X			
	(5) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania i szacowania wartości wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych;				X	X			
	(6) rozpoznaje elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne;				X	X			
	(7) sporządza schematy ideowe i montażowe układów elektrycznych i elektronicznych;				X	X			
	(8) rozróżnia parametry elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych;				X	X			
	(12) określa funkcje elementów i układów elektrycznych i elektronicznych na podstawie dokumentacji technicznej;				X	X			
	(13) wykonuje połączenia elementów i układów elektrycznych oraz elektronicznych na podstawie schematów ideowych i montażowych;				X	X			
	(14) dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektronicznych i elektrycznych;				X	X			
	(15) wykonuje pomiary wielkości elektrycznych elementów, układów elektrycznych i elektronicznych;				X	X			
	(16) przedstawia wyniki pomiarów i obliczeń w postaci tabel i wykresów;				X	X			
	(17) posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie;				X	X			
	(18) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.				X	X			
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot									96
Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe praktyczne									970



Łączna liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru mechanicznego i górnictwo-hutniczego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	544
Łączna liczba godzin przeznaczona na kwalifikację M.18.	1066
Razem	1610

Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego^{1) 2)}

Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru mechanicznego i górnictwo-hutniczego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	400 godz.
M.18. Diagnostyka i naprawa zespołów i zespołów pojazdów samochodowych	420 godz.
Razem	820 godz.

1) W szkole liczbę godzin kształcenia zawodowego należy dostosować do wymiaru godzin określonego w przepisach w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych, przewidzianego dla kształcenia zawodowego, zachowując minimalną liczbę godzin wskazanych w tabeli odpowiednio dla efektów kształcenia: wspólnych dla wszystkich zawodów i wspólnych dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiących podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów oraz właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

2) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz.U. z 2012 r., poz 184).