

# Technik Pojazdów Samochodowych

## Przedmiot: PRACOWNIA OBSŁUGI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – klasy III i IV Technikum, technik pojazdów samochodowych (PSO)

### 1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

### 2. PODSTAWA PROGRAMOWA

Program nauczania Pracowni Obsług Pojazdów Samochodowych **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

### 3. PODRĘCZNIKI

Praca zbiorowa, Podwozia i Nadwozia Pojazdów Samochodowych, REA nr dopuszczenia 29/2008

**Przedmiot: WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE POJAZDÓW  
SAMOCHODOWYCH – klasy II i III Technikum, technik pojazdów samochodowych  
(PSO)**

## **1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU**

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

## **2. PODSTAWA PROGRAMOWA**

Program nauczania Wyposażenia Elektrycznego i Elektronicznego Pojazdów Samochodowych **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

## **3. PODRĘCZNIKI**

K. Pacholski: Elektryczne i Elektroniczne Wyposażenie Pojazdów Samochodowych, WKŁ MEN 2011.

**Przedmiot: DIAGNOZOWANIE POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – klasy II**  
**Technikum, technik pojazdów samochodowych (PSO)**

**1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU**

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

**2. PODSTAWA PROGRAMOWA**

Program nauczania Diagnostowania Pojazdów Samochodowych **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

**3. PODRĘCZNIKI**

M. Dąbrowski, S. Kowalczyk, G. Trawiński: Diagnostyka Pojazdów Samochodowych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne nr dopuszczenia 15/2013.

# **Przedmiot: PRACOWANIA SAMOCHODOWA – klasy II i III Technikum, technik pojazdów samochodowych (PSO)**

## **1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU**

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

## **2. PODSTAWA PROGRAMOWA**

Program nauczania Pracowni Samochodowej **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

## **3. PODRĘCZNIKI**

M. Dąbrowski, S. Kowalczyk, G. Trawiński: Diagnostyka Pojazdów Samochodowych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne nr dopuszczenia 15/2013.

**Przedmiot: PODWOZIA I NADWOZIA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – klasy IV**  
**Technikum, technik pojazdów samochodowych (PSO)**

**1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU**

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

**2. PODSTAWA PROGRAMOWA**

Program nauczania Podwozi i Nadwozi Pojazdów Samochodowy **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

**3. PODRĘCZNIKI**

Praca zbiorowa, Podwozia i Nadwozia Pojazdów Samochodowych, REA nr dopuszczenia 29/2008

**Przedmiot: BUDOWA I NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – klasy I,II**  
**Technikum, technik pojazdów samochodowych (PSO)**

### **1. CELE EDUKACYJNE PRZEDMIOTU**

a) ogólne:

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy w warunkach współczesnego świata.

b) szczegółowe:

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie **technik pojazdów samochodowych** powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowania obsługi i naprawy pojazdów samochodowych;
- oceny stanu technicznego pojazdów, ustalania przyczyn niesprawności oraz sposobów napraw;
- wykonywania napraw pojazdów samochodowych;
- kontrolowania jakości wykonanych napraw;
- prowadzenia usług motoryzacyjnych;
- sprzedaży pojazdów samochodowych oraz artykułów motoryzacyjnych;
- prowadzenia dokumentacji związanej z obsługą i naprawą pojazdów samochodowych;
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B..

Do wykonywania zadań zawodowych niezbędne jest osiągnięcie efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie **technik pojazdów samochodowych**, na które składają się:

- efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów (BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ)
- efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru elektryczno-elektronicznego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(E.a), PKZ(E.c), PKZ(M.a), PKZ(M.b).

### **2. PODSTAWA PROGRAMOWA**

Program nauczania Budowy i Naprawy Pojazdów Samochodowych **311513** dla zawodu technik pojazdów samochodowych o strukturze przedmiotowej.

### **3. PODRĘCZNIKI**

S. Orzełowski, S. Kowalczyk: Naprawa pojazdów samochodowych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne nr dopuszczenia 30/2013,

## DLA WSZYSTKICH POWYŻSZYCH PRZEDMIOTÓW

### **1. OBSZARY OCENIANIA**

- a) wiadomości,
- b) umiejętności,
- c) postawa - aktywność, pracowitość, systematyczność.

### **2. FORMY PRACY PODLEGAJĄCE OCENIE**

- a) prace pisemne - kartkówki, sprawdziany,
- b) odpowiedzi ustne,
- c) prace samodzielne i w grupie,
- d) prace domowe,
- e) prace dodatkowe - dla chętnych,
- f) aktywność na lekcji.

### **3. KRYTERIA NA POSZCZEGÓLNE OCENY**

a) niedostateczny (nast) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił mniej niż 50% wymagań podstawowych,
- nie opanował wiadomości i umiejętności określonych podstawą programową nauczania podstaw technologii maszyn w danej klasie, a braki w wiadomościach uniemożliwiają mu dalsze zdobywanie wiedzy z tego przedmiotu,
- nie jest w stanie rozwiązać zadań o niewielkim stopniu trudności,
- nie wykazuje chęci zdobycia wiedzy.

b) dopuszczający (dop) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił 50% wymagań podstawowych,
- ma braki w opanowaniu treści zawartych w podstawie programowej, ale nie przekreśla to możliwości uzyskania przez niego podstawowej wiedzy z podstaw technologii maszyn w ciągu dalszej nauki,
- rozwiązuje typowe zadania teoretyczne i praktyczne o niewielkim stopniu trudności,
- wykazuje chęć zdobywania wiedzy.

c) dostateczny (dst) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił 75% wymagań podstawowych,
- opanował wiadomości i umiejętności określone w wymaganiach podstawowych,
- rozwiązuje typowe zadania teoretyczne i praktyczne o średnim stopniu trudności.

d) dobry (db) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił 75% wymagań podstawowych oraz 50% wymagań ponadpodstawowych,
- w pełni opanował wiadomości i umiejętności zawarte w poziomie podstawowym, częściowo spełnia wymagania ponadpodstawowe, czyli w dużej mierze zna materiał określony programem nauczania,
- poprawnie stosuje wiadomości, rozwiązuje samodzielnie typowe zadania teoretyczne lub praktyczne.

e) bardzo dobry (bdb) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił 75% wymagań podstawowych oraz 75% wymagań ponadpodstawowych,
- opanował pełny zakres wiedzy i umiejętności określony programem nauczania
- podstaw technologii maszyn w danej klasie,
- sprawnie posługuje się zdobytymi wiadomościami, samodzielnie rozwiązuje
- problemy teoretyczne i praktyczne,
- stosuje posiadaną wiedzę w nowych sytuacjach.

f) celujący (cel) – otrzymuje uczeń, który:

- spełnił wszystkie wymagania na ocenę bardzo dobrą,
- sprawnie posługuje się językiem technicznym,
- samodzielnie rozwija własne uzdolnienia,
- sprawnie posługuje się posiadaną wiedzą w rozwiązywaniu problemów,
- proponuje rozwiązania nietypowe.

### **W przypadku prac pisemnych punktowanych stosuje się następującą skalę :**

- **celujący** - 100-96% maksymalnej liczby punktów,
- **bardzo dobry** - 95-86% maksymalnej liczby punktów,
- **dobry** - 85-70% maksymalnej liczby punktów,
- **dostateczny** - 69-50% maksymalnej liczby punktów,
- **dopuszczający** - 49-30% maksymalnej liczby punktów,
- **niedostateczny** - 29-0% maksymalnej liczby punktów.

### **7. Kontrakt z uczniami**

- a) ocenianie uczniów jest zgodnie z zasadami jawności i sprawiedliwości,
- b) uczeń powinien otrzymać w semestrze minimum ocen ustalonych w szkolny system oceniania,
- c) sprawdziany, testy i odpowiedzi ustne są obowiązkowe,
- d) uczeń ma obowiązek poprawić ocenę niedostateczną ze sprawdzianu lub testu w ciągu 2 tygodni po powrocie do szkoły, w terminie ustalonym z nauczycielem, przy czym ocenę z poprawy wpisuje się obok poprzedniej,
- e) kartkówki obejmują materiał z 3 ostatnich lekcji, nie muszą być zapowiadane, a uzyskana ocena niedostateczna nie podlega poprawie,
- f) oceny z prac dodatkowych, udział w konkursach i olimpiadach mogą mieć tylko korzystny wpływ na ocenę roczną,
- g) uczeń ma prawo dwukrotnie w ciągu roku zgłosić nie przygotowanie do zajęć i nie uzyskuje wówczas oceny niedostatecznej,
- h) ocenę semestralną i roczną ustala nauczyciel na podstawie ocen cząstkowych, zachowując ich wagę, najpóźniej na 1 tydzień przed klasyfikacją,
- i) niedostateczna ocena śródroczna powinna być poprawiona przez ucznia najpóźniej do końca marca, w formie uzgodnionej z nauczycielem, natomiast niedostateczna ocena roczna może być zmieniona tylko w wyniku egzaminu poprawkowego,
- j) uczeń ma obowiązek posiadać podręcznik oraz zeszyt przedmiotowy, który podlega ocenie.