

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Organizacja zaplecza technicznego transportu</b>		Kod <b>1010614251010614692</b>
Kierunek studiów <b>Transport drogowy i logistyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>20</b> Ćwiczenia: <b>8</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>3</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Ryszard Mańczak email: ryszard.manczak@put.poznan.pl tel. 61 665 2790 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu budowy i działania środków transportu oraz technologii prac obsługowo-naprawczych
2	<b>Umiejętności:</b>	Student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student ma świadomość wpływu czynności obsługowo-naprawczych realizowanych w zapleczu technicznym na stan techniczny środków transportu
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Poznanie zasad organizacji i wyposażenia obiektów zaplecza technicznego transportu		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student za rodzaje obiektów zaplecza technicznego, ich budowę, organizację i wyposażenie oraz zasady projektowania - [K1A_W14 K1A_W15 K1A_W25]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student potrafi wykonać samodzielnie projekt zaplecza technicznego, obejmujący wykonanie obliczeń, ustalenie zakresu czynności, dobór wyposażenia, wykonanie rysunku zgodnie z obowiązującymi zasadami - [K1A_U02 K1A_U10]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Student ma wpływ sposobu organizacji obiektów zaplecza technicznego na efektywność przebiegu prac obsługowo-naprawczych - [K1A_K06]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
1. Wykłady - egzamin ustny		
2. Ćwiczenia - ocena projektu zaplecza technicznego		
<b>Treści programowe</b>		

1.	Klasyfikacja pojazdów, systemów obsługowo-naprawczych, charakterystyka wymiarowo-masowa pojazdów.
2.	Klasyfikacja obiektów zaplecza technicznego transportu.
3.	Wyposażenie techniczne stacji obsługi, warsztatów, zajezdni, zakładów napraw specjalistycznych, rodzaje i układy stanowisk, urządzenia.
4.	Stacje kontroli pojazdów: rodzaje, wymagania, budowa, wyposażenie.
5.	Myjnie pojazdów samochodowych: rodzaje, budowa, działanie, podstawowe parametry.
6.	Zajezdnie pojazdów samochodowych: rodzaje, struktura organizacyjna, wyposażenie.
7.	Zakłady napraw specjalistycznych: rodzaje, klasyfikacja, budowa.
8.	Inne obiekty zaplecza technicznego: parkingi, garaże, salony sprzedaży, stacje benzynowe, laboratorium ATP.

**Literatura podstawowa:**

1. Hebda M.: Eksploatacja samochodów. Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji, Radom, 2005.
2. Ustawa Prawo o ruchu drogowym, Dz.U. z 2005, nr 108, poz. 908.
3. Chaciński J.: Zaplecze techniczne transportu drogowego. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1982.
4. Dawidowicz L.N.: Projektowanie obiektów zaplecza technicznego transportu samochodowego, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1975.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie szczegółowych wymagań w stosunku do stacji przeprowadzających badania techniczne pojazdów, Dz.U. z 2006 r. nr 40, poz. 275.
6. Maryański A.: Stacje obsługi samochodów. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1981.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Uzdowski M., Abramek K.F., Garczyński K.: Eksploatacja techniczna i naprawa. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2003.
2. Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia, Dz.U. z 2003 r. nr 32, poz. 262. (tekst jednolity DzU z 2013 r. poz. 951)
3. Legutko S.: Eksploatacja maszyn. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2007.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w wykładach	20
2. Udział w ćwiczeniach	8
3. Przygotowanie do egzaminu	4
4. Przygotowanie projektu	8

**Obciążenie pracą studenta**

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	40	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	28	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1