



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zaplecze techniczne utrzymania pojazdów

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i Budowa Pojazdów

Studia w zakresie (specjalność)

Pojazdy Transportu Masowego

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

Laboratoria

15

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów

3

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Bartosz Kopec

bartosz.kopec@put.poznan.pl

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Przemysław Filipowicz

przemyslaw.filipowicz@put.poznan.pl

---

### Wymagania wstępne

Student ma podstawową wiedzę o zapleczu technicznym do obsługi pojazdów oraz zna sposoby ich obsługi.

Student zna przepisy regulujące proces obsługi pojazdów szynowych i samochodowych oraz obiekty i urządzenia w procesie obsługi i planowania obsługi pojazdów szynowych i samochodowych.



## **Cel przedmiotu**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z organizacją zaplecza technicznego obsługiwanego pojazdów szynowych i samochodowych oraz sposobów obsługiwanego tych pojazdów.

## **Przedmiotowe efekty uczenia się**

### Wiedza

1. Ma podstawową wiedzę w zakresie podstaw konstrukcji maszyn oraz teorii maszyn i mechanizmów, w tym o drganiach mechanicznych. - M1\_W05
2. Orientuje się w najnowszych trendach w budowie maszyn, tj. automatyzacji i mechatronizacji, automatyzacji procesów projektowania i konstruowania maszyn, wzrostu bezpieczeństwa i komfortu obsługi, stosowaniu nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych - M1\_W18
3. Ma elementarną wiedzę na temat cyklu życia maszyn recyklingu elementów maszyn i materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych - M1\_W20

### Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, internetu, baz danych i innych źródeł. Potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski oraz tworzyć i uzasadniać opinie - M1\_U01
2. Potrafi posługiwać się komputerowymi pakietami biurowymi do edycji tekstów technicznych w tym wzorów i tabel, obliczeń technicznych i ekonomicznych za pomocą arkusza kalkulacyjnego i prowadzenia prostej relacyjnej bazy danych - M1\_U03
3. Potrafi prawidłowo posługiwać się nowoczesnym sprzętem do pomiarów głównych wielkości fizycznych, stosowanym w badaniach maszyn i kontroli produkcji - M1\_U04

### Kompetencje społeczne

1. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści - M1\_K01
2. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu - M1\_K02
3. Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy - M1\_K05

## **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Sprawdzian pisemny lub ustny.

## **Treści programowe**

Struktura organizacyjna Sektora Kolejowych Przewozów Towarowych CARGO PKP oraz sektorów taborowych wybranych zarządów kolei, przepisy regulujące proces obsługiwanego pojazdów szynowych i samochodowych, proces obsługiwanego pojazdów szynowych w Zakładach Taboru PKP i w Zakładach Naprawczych Taboru Kolejowego oraz w zajezdniach autobusowych MPK Poznań Sp. z o. o. , obiekty i



urządzenia w procesie obsługi, planowanie obsługi pojazdów szynowych i samochodowych, logistyka.

### **Metody dydaktyczne**

Wykład - prezentacja multimedialna

### **Literatura**

Podstawowa

1. Krawczyński F., Nielwodzki J.: Zaplecze techniczne służby trakcji PKP. WKŁ, Warszawa.
2. Gruszyński J.: Eksploatacja taboru kolejowego. WKŁ, Warszawa 1984.

Uzupełniająca

1. Gronowicz J, Kasprzak B.: Lokomotywy spalinowe. WKŁ, Warszawa 1989.
2. Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. WKŁ Warszawa 2010
3. Silniki pojazdów samochodowych. WKŁ Warszawa 2009

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe) <sup>1</sup>	30	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności