



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologia obsługiwaniana środków transportu

Przedmiot

Kierunek studiów

Rok/semestr

Transport

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Profil studiów

-

ogólnoakademicki

Poziom studiów

Język oferowanego przedmiotu

pierwszego stopnia

polski

Forma studiów

Wymagalność

stacjonarne

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

15

0

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

0

0

Liczba punktów

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Marian Jósko, prof. nadzw.

email: marian.josko@put.poznan.pl

tel. (61) 665 22 47

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza: Student ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki, mechaniki, maszynoznawstwa oraz budowy i eksploatacji środków transportu

Umiejętności: Student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie

Kompetencje społeczne: Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności obsługowej środków transportu

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi obsługiwaniana technicznych środków



transportu oraz z istniejącymi technologiami obsługiwanie konkretnych zespołów i węzłów tych środków.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie kluczowych zagadnień techniki oraz wiedzę szczegółową w zakresie wybranych zagadnień tej dyscypliny inżynierii transportu -
2. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia środków transportu, zarówno sprzętowych jak i programowych, a w szczególności o zachodzących w nich kluczowych procesach
3. Zna podstawowe techniki, metody oraz narzędzia wykorzystywane w procesie rozwiązywania zadań z zakresu transportu, głównie o charakterze inżynierskim

Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w tym z literatury oraz baz danych, zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski, oraz wyczerpująco uzasadniać formułowane przez siebie opinie
2. Potrafi, formułując i rozwiązując zadania z dziedziny transportu, zastosować odpowiednio dobrane metody, w tym metody analityczne, symulacyjne lub eksperymentalne

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów transportu, które doprowadziły do poważnych strat finansowych, społecznych lub też do poważnej utraty zdrowia, a nawet życia

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie, polegające na sprawdzeniu podstawowych wiadomości związanych z obsługiwaniem środków transportu i technologią jego wykonywania, z uwzględnieniem istniejących systemów obsługiwanie, dyrektyw europejskich i rozporządzeń krajowych oraz nowoczesnych form organizacyjnych w stosunku do indywidualnych i zbiorowych środków transportu.

Treści programowe

1. Wprowadzenie i organizacja przedmiotu - sprawy organizacyjno-formalne; odziały środków transportu; miejsce obsługiwanie w ?cyklu życia? środka transportu i podstawowe pojęcia związane z obsługą środków transportu; obsługiwanie a naprawa środków transportu.
2. Geneza, systemy i zasady obsługiwanie - uzasadnienie obsługiwanie środków transportu; zużycie i degradacja części i materiałów eksploatacyjnych; systemy obsługiwanie; rodzaje obsług; metody organizacyjne obsługiwanie na tle krajowego systemu obsługowego.
3. Obsługiwanie zbiorczych środków transportu - nowoczesne metody obsługiwanie zbiorczych środków transportu; kontrakty i pakiety serwisowe w autoryzowanych i niezależnych stacjach obsługowych,



leasingowanych i właścicielskich środków transportu z uwzględnieniem dyrektywy Unii Europejskiej GVO.

4. Rodzaje obsługiwanego - obsługiwane jednorazowe i wielokrotne, codzienne, adaptacyjne, sezonowe, reklamacyjne i gwarancyjne; okresowe usługi techniczne (OT); technologia okresowych obsług technicznych środków transportu.

5. Technologia obsługi kosmetycznej - obsługa kosmetyczna i konserwacyjna; funkcje i sposoby obsługi kosmetycznej; mycie środków transportu; preparaty do mycia; myjnie i ich rodzaje; technologia obsługi kosmetycznej różnych środków transportu; systemy recyrkulacji myjni.

6. Jakość obsługiwanego - jakość obsługiwanego środków transportu i czynniki determinującym tę jakość, z uwzględnieniem stosowanej technologii, wyposażenia stanowisk obsługowych, organizacji, kwalifikacji, umiejętności i motywacji personelu obsługującego.

7. Infrastruktura i varia obsługowe - zaplecze techniczne i wyposażenie do obsługi środków transportu; BHP obsługiwanego, varia związane z obsługiwaniem środków transportu. Inspekcja serwisowa, tendencje w obsługiwaniu środków transportu i firm transportowych.

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

Literatura

Podstawowa

1. Kozłowski M. (red.): Budowa i eksploatacja pojazdów, t. II Obsługa, diagnostyka i naprawa zespołów i podzespołów. Wyd. Vogel Business Media, Wrocław, 2008 r. i późniejsze.
2. Trzeciak K.: Wyposażenie warsztatów samochodowych. Wyd. Auto, Warszawa, 2005.
3. Uzdowski M., Abramek K., Garczyński K.: Pojazdy samochodowe. Eksploatacja techniczna i naprawa. WKiŁ, Warszawa, 2008 r. i późniejsze.
4. Lewicki J.: Wybrane zagadnienia technologii obsług i napraw. Wyd. Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin, 1990

Uzupełniająca

1. Orzełowski S.: Naprawa i obsługa pojazdów samochodowych. WSzIP, Warszawa, 2008 r. i późniejsze.
2. Zimowa obsługa samochodu. Auto Expert, 2015, nr 12, s. 27-30.



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 30 | 1,0 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 15 | 0,5 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego) ¹ | 15 | 0,5 |

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności