



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Środki transportu

Przedmiot

Kierunek studiów

Lotnictwo i kosmonautyka

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Grzegorz Gramza

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: grzegorz.gramza@put.poznan.pl

tel. 61-665 2017

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

WIEDZA: Student ma podstawową wiedzę ogólnokształcącą

UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy konkretnych zjawisk i procesów zachodzących w ruchu obiektów.

Student potrafi rozwiązywać konkretne problemy pojawiające się w systemach technicznych.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Student potrafi określić priorytety ważne przy rozwiązywaniu stawianych przed nim zadań.

Student wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów, zdobywaniu i doskonaleniu nabytej wiedzy i umiejętności.



Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z ogólnymi zagadnieniami różnych środków transportu.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną z zakresu techniki, systemów transportowych i różnorodnych środków transportu.
2. Student ma wiedzę o istotnych kierunkach rozwoju i najważniejszych osiągnięciach technicznych oraz innych pokrewnych dyscyplin naukowych, w szczególności inżynierii transportu.

Umiejętności

1. Student potrafi dostrzec w procesie formułowania i rozwiązywania zadań z dziedziny inżynierii transportu również aspekty pozatransportowe, w szczególności kwestie społeczne, prawne i ekonomiczne.

Kompetencje społeczne

1. Student rozumie, że w technice wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie pisemne

Treści programowe

Przedmiot podzielony jest na 4 części:

- transport drogowy,
- transport morski,
- transport szynowy,
- transport lotniczy .

Podstawowe wymagania prawne odnośnie środków transportu drogowego (STD), podział STD, podstawowe układy STD, zadania i elementy składowe. Opory ruchu pojazdu i pojęcia podstawowe. Bezpieczeństwo ruchu pojazdów drogowych. Alternatywne źródła napędu.

Podstawowe informacje na temat rodzajów, budowy, cech specyficznych i możliwości środków transportu morskiego do transportu towarowego, osobowego, mieszanego i do zadań specjalnych.

Podstawowe informacje dotyczące taboru szynowego: rodzaje pojazdów, elementy budowy: układ kołowy, nadwozie i podwozie, rodzaje trakcji.

Podstawowe informacje o lotnictwie: podział transportu powietrznego, rodzaje samolotów i śmigłowców, siła nośna i aerodynamika, sterowanie, napędy, flota lotnicza.



Metody dydaktyczne

1. Wykład z prezentacją multimedialną.

Literatura

Podstawowa

1. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

1. Stajniak M. i in.: Transport i spedycja. ILiM, seria Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności