



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Środki transportu dalekiego [N1Trans1>STD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

18

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Grzegorz Gramza

grzegorz.gramza@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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 dalekiego.

### 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

Podstawowe środki transportu z podziałem na gałęzie transportu. Budowa i podział środków transportu, cechy charakterystyczne gałęzi transportu ich zastosowanie zalety i wady.

### Tematyka zajęć

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                                                                                                                                  | 48     | 2,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 18     | 1,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 30     | 1,00 |