

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|---|---|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu Środki transportu dalekiego | | Kod 1010601221010621301 |
| Kierunek studiów Transport | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 1 / 2 |
| Ścieżka obieralności/specjalność - | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: I stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna | |
| Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: - | | Liczba punktów 2 |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak) | | (ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak) |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne | | Podział ECTS (liczba i %) 2 100% |

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr hab. inż. Tadeusz Piechowiak
 email: tadeusz.piechowiak@put.poznan.pl
 tel. (61) 665 20 11
 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
 ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

dr inż. Andrzej Wołyński
 email: andrzej.wolynski@put.poznan.pl
 tel. (61) 665 22 36
 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
 ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

| | | |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Wiedza: | Student ma podstawową wiedzę ogólnokształcącą |
| 2 | 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. |
| 3 | 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

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

1. ma podstawową wiedzę w zakresie środków transportu, podstawowe parametry techniczne, ogólny układ konstrukcyjny obiektów lądowych, pływających i statków powietrznych. - [K1A-W14]

Umiejętności:

1. potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w języku polskim i obcych, potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski oraz tworzyć i uzasadniać opinie - [K1A_U01]
 2. potrafi porozumiewać się w środowisku zawodowym korzystając z formalnego zapisu konstrukcji, rysunku technicznego, pojęć i definicji z zakresu studiowanego kierunku studiów - [K1A_U02]

Kompetencje społeczne:

1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się, zna potrzebę zdobywania nowej wiedzy w celu rozwoju zawodowego - [K1A_K01]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Kolokwium zaliczeniowe z wykładów

Treści programowe

| | | |
|---|----------------------|----------------------------|
| <p>Przedmiot podzielony jest na 4 części:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transport drogowy, - transport morski - transport szynowy, - transport lotniczy <p>Podstawowe wymagania prawne odnośnie środków transportu drogowego (STD), podział STD, podstawowe układy STD ? zadania i elementy składowe. Opory ruchu pojazdu ? pojęcia podstawowe. Bezpieczeństwo ruchu pojazdów drogowych. Alternatywne źródła napędu.</p> <p>Podstawowe informacje na temat rodzajów, budowy, cech specyficznych i możliwości środków transportu morskiego do transportu towarowego, osobowego, mieszanego i do zadań specjalnych.</p> <p>Podstawowe informacje dotyczące taboru szynowego: rodzaje pojazdów, elementy budowy: układ koło-szyna, nadwozie i podwozie, rodzaje trakcji.</p> <p>Podstawowe informacje o lotnictwie: podział transportu powietrznego, rodzaje samolotów i śmigłowców, siła nośna i aerodynamika, sterowanie, napędy, flota lotnicza.</p> | | |
| <p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. materiał z wykładów</p> | | |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> | | |
| <p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p> | | |
| <p>Czynność</p> | | <p>Czas (godz.)</p> |
| 1. Przygotowanie do zajęć | | 0 |
| 2. Udział w zajęciach (wg planu) | | 30 |
| 3. Utrwalenie treści zajęć / sprawozdanie | | 10 |
| 4. Konsultacje | | 2 |
| 5. Przygotowanie do egzaminu / zaliczenia | | 10 |
| 6. Udział w egzaminie / zaliczeniu | | 2 |
| <p>Obciążenie pracą studenta</p> | | |
| <p>forma aktywności</p> | <p>godzin</p> | <p>ECTS</p> |
| Łączny nakład pracy | 54 | 2 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 34 | 1 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 0 | 0 |