

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Środki transportu dalekiego		Kod 1010604221010621301
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) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 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 nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
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 dokończenia 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