

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Układy transportowe		Kod 1010611261010615975
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 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:		
dr inż. Stefan Feder email: stefan.feder@put.poznan.pl tel. 61 665 22 25 Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 06-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości w zakresie podstaw konstrukcji maszyn, rysunku technicznego o matematyki w zakresie szkoły średniej.
2	Umiejętności:	Potrafi czytać i rozumie rysunki techniczne.
3	Kompetencje społeczne	Posiada podstawowe umiejętności komunikacyjne.
Cel przedmiotu:		
Rola znaczenia układów transportowych w maszynach roboczych. Poznaniu budowy, zasady działania oraz zastosowania poszczególnych grup przenośników. Poznanie zasad obliczeń funkcjonalnych i wytrzymałościowych poszczególnych typów i odmian przenośników. Układy transportowe występujące w poszczególnych grupach maszyn roboczych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna budowę i zasadę działania urządzeń transportu bliskiego wchodzącego w skład maszyn roboczych, rolniczych i budowlanych. - [-]		
2. Zna metody obliczania i doboru głównych rodzajów przenośników, - [-]		
3. Zna budowę systemów transportowych materiałów w podstawowych maszynach budowlanych i rolniczych. - [-]		
Umiejętności:		
1. Potrafi przeprowadzić podstawowe obliczenia funkcjonalne przenośników śrubowych, taśmowych, pneumatycznych, cięgnowych itp. - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi pracować w zespole. - [-]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
- Testy pisemne, egzamin pisemny		
Treści programowe		
Cechy charakterystyczne materiałów przerabianych/ transportowanych/ w układach technologicznych maszyn roboczych. Przenośniki cięgnowe i bez cięgnowe. Przenośniki z medium pośredniczącym. Urządzenia pomocnicze i współpracujące z przenośnikami. Układy transportowe poszczególnych grup maszyn roboczych.		

Literatura podstawowa: 1. Goździecki M., Świątkiewicz H.: Przenośniki. WN-T, 1975.		
Literatura uzupełniająca: 1. Czasopismo: Przegląd Mechaniczny.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0