

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Magazynowanie materiałów i paliw		Kod 1010634371010616004
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria transportu rurociągowego	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 9 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 100% 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Łukasz Wojciechowski email: lukasz.wojciechowski@put.poznan.pl tel. 616652376 Maszyny Robocze i Transport ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Znajomość zagadnień z wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn, metaloznawstwa oraz z logistyki transportu, własności i właściwości materiałów i paliw [PRK4]
2	Umiejętności:	Gromadzenie wiedzy z poznania i analizy różnych przypadków zastosowań. [PRK4]
3	Kompetencje społeczne	Ogólno ? techniczna znajomość potrzeb magazynowania. [PRK4]
Cel przedmiotu: -Zapoznanie się z transportem i magazynowaniem materiałów oraz paliw		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z fizyki przydatną do formułowania i rozwiązywania wybranych zadań technicznych, w szczególności do poprawnego modelowania problemów rzeczywistych - [T1A_W02 [P6S_WG]] 2. zna podstawowe techniki, metody oraz narzędzia wykorzystywane w procesie rozwiązywania zadań z zakresu transportu, głównie o charakterze inżynierskim - [T1A_W07P6S_WG]]		
Umiejętności: 1. potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w tym z literatury oraz baz danych, zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski, oraz wyczerpująco uzasadniać formułowane przez siebie opinie - [T1A_U01 [P6S_UW]]		
Kompetencje społeczne: 1. rozumie, że w technice wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe - [T1A_K01 [P6S_KK]] 2. ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów transportu, które doprowadziły do poważnych strat finansowych, społecznych lub też do poważnej utraty zdrowia, a nawet życia - [T1A_K02 [P6S_KK]]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Kolokwium zaliczeniowe		

Treści programowe		
<p>Rodzaje i zadania magazynów materiałów rozdrobnionych. Klasyfikacja i charakterystyka techniczno-ekonomiczna urządzeń ładunkowych materiałów rozdrobnionych. Funkcje magazynu i rola magazynu w produkcji i dystrybucji. Organizacja prac ładunkowych w stacjach, bazach ładunkowych i punktach przeładunkowych. Procesy magazynowe przepływu materiałów, paliw i informacji. Bezpieczeństwo napełniania i opróżniania magazynów oraz zabezpieczenie w procesie magazynowania. Wewnątrzzakładowy transport pneumatyczny i hydrauliczny materiałów rozdrobnionych (zasada działania, urządzenia i elementy stosowane w przenośnikach, metodyka obliczeń przenośników)..</p>		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładzie		15
2. Konsultacje		3
3. Przygotowanie do zaliczenia		6
4. Udział w zaliczeniu		4
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	28	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	28	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0