

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Magazynowanie materiałów i paliw</b>		Kod <b>1010631371010616004</b>
Kierunek studiów <b>Transport</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Inżynieria transportu rurociągowego</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>1</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Łukasz Wojciechowski email: lukasz.wojciechowski@put.poznan.pl tel. 616652376 Maszyny Robocze i Transport ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Znajomość zagadnień z wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn, metaloznawstwa oraz z logistyki transportu, własności i właściwości materiałów i paliw
2	<b>Umiejętności:</b>	Gromadzenie wiedzy z poznania i analizy różnych przypadków zastosowań.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ogólno ? techniczna znajomość potrzeb magazynowania.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
-Zapoznanie się z transportem i magazynowaniem materiałów oraz paliw		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Teoretyczna i praktyczna wiedza z zakresu problemów magazynowania i wymiany zasobów, zagadnienia transportowe, - [K1A_W08]		
2. wiedza z zakresu logistyki, znaczenie logistyki w fazie zaopatrzenia, produkcji i zbytu, modele kształtowania poziomu zapasów i wyrobów gotowych, znaczenie logistyki w transporcie, - [K1A_W09]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. pozyskiwanie informacji z literatury, Internetu, baz danych i innych źródeł, w języku polskim i obcych, praca analityczna w Excelu, umiejętność analiz i wnioskowania - [K1A_U01]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. rozumienie potrzeby ciągłego dokształcania się, potrzeby zdobywania nowej wiedzy w celu rozwoju zawodowego - [K1A_K01]		
2. rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera transportu i jej wpływ na środowisko oraz odpowiedzialność za podejmowane decyzje - [K1A_K02]		
3. Zdolność do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, m. in. problemów na płaszczyźnie technika - środowisko - [K1A_K06]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Kolokwium zaliczeniowe		
<b>Treści programowe</b>		

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)..		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w wykładzie		15
2. Konsultacje		3
3. Przygotowanie do zaliczenia		6
4. Udział w zaliczeniu		4
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	28	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	28	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0