

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Logistyka w systemach transportowych		Kod 1010612331010620552
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Transport szynowy	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II 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) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>Anna Kobaszyńska-Twardowska email: anna.kobazynska-twardowska@put.poznan.pl tel. 612244511 Wydział Inżynierii Transportu Piotrowo 3, 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	<p>Student ma podstawową wiedzę o miejscu transportu i logistyki w systemie gospodarki.</p> <p>Student zna i rozumie podstawowe metody i narzędzia praktyczne z zakresu opisu transportu i logistyki.</p> <p>Student zna główne zadania transportu i logistyki w obszarze funkcjonowania i rozwoju gospodarczego przedsiębiorstw i państwa.</p>
2	Umiejętności:	<p>Student umie posługiwać się pojęciami i metodami w opisie problemów technicznych i ekonomicznych.</p> <p>Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy konkretnych zjawisk i procesów zachodzących w systemach technicznych i ekonomicznych.</p> <p>Student potrafi rozwiązywać konkretne zadania pojawiające się w systemach technicznych i ekonomicznych.</p>
3	Kompetencje społeczne	<p>Student potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.</p> <p>Student potrafi określić priorytety ważne przy rozwiązywaniu stawianych przed nim zadań.</p> <p>Student wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów, zdobywaniu i doskonaleniu nabytej wiedzy i umiejętności.</p>
Cel przedmiotu:		
<p>Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji z zakresu logistyki i systemów transportowych, definicji i pojęć. Studenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie funkcjonowania systemów logistycznych w ramach różnych gałęzi transportu</p>		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych - [T2A_W04]		
Umiejętności:		
1. potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, polegającego na budowie lub ocenie systemu transportowego lub jego składowych, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi - [T2A_U09]		
Kompetencje społeczne:		
1. rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych - [T2A_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe		
Treści programowe		
Ogólne definicje logistyki, pojęcia z systemów transportowych, zadania logistyki w transporcie, fazy rozwoju logistyki, logistyczna obsługa klienta w transporcie w podziale na segmenty rynku i jej główne elementy, mierniki i standardy obsługi klienta na podstawie wybranych segmentów rynku, cykl odnawiania zapasów, podstawowe metody odnawiania zapasów, metoda ABC/XYZ klasyfikacji zapasów, składowe pełnych kosztów logistycznych w transporcie, prognozowanie popytu		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Beier F.J., Rutkowski K.: Logistyka. SGH, Warszawa 1993. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008. Kozłowski R., Sikorski A., Nowoczesne: rozwiązania w logistyce, Wolters Kluwer Polska, 2013. Kauf S., Tłuczak A.: Optymalizacja decyzji logistycznych, Difin, 2013. 2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie Logistyczne. PWE, Warszawa 2007. 3. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008. 4. Kozłowski R., Sikorski A., Nowoczesne: rozwiązania w logistyce, Wolters Kluwer Polska, 2013. 5. Kauf S., Tłuczak A.: Optymalizacja decyzji logistycznych, Difin, 2013. 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jacyna M.: Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009. 2. Gołębska E., Gołębski M., Bentyn Z.: Logistyka usług. PWN 2017 3. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 1998. 4. Leszczyński J.: Modelowanie systemów i procesów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1999. 5. Stajniak M., Hajdul M., Foltynski M., Krupa A.: Transport i spedycja. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do wykładu	0	
2. Udział w wykładzie	15	
3. Utrwalanie treści wykładu	1	
4. Konsultacje do wykładów	1	
5. Przygotowanie do egzaminu	8	
6. Udział w egzaminie	2	
7. Przygotowanie do ćwiczeń	1	
8. Udział w ćwiczeniach	15	
9. Utrwalanie treści ćwiczeń	2	
10. Konsultacje do ćwiczeń	1	
11. Przygotowanie do zaliczenia	5	
12. Udział w zaliczeniu	2	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	53	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	36	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0