

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Logistyka w systemach transportowych</b>		Kod <b>1010612331010620552</b>
Kierunek studiów <b>Transport</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Transport szynowy</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>2</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>		
<p>dr inż. Anna Kobaszyńska-Twardowska            email: anna.kobaszynska-twardowska@put.poznan.pl            tel. (61) 224 4511            Wydział Maszyn Roboczych i Transportu            ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	<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	<b>Umiejętności:</b>	<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	<b>Kompetencje społeczne</b>	<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>
<b>Cel przedmiotu:</b>		
<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>		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
<p>1. ma szczegółową wiedzę z zakresu logistyki i systemów transportowych, strukturę systemów logistycznych i ich funkcjonowanie w różnych gałęziach transportu - [K2A_W22]</p> <p>2. ma szczegółową wiedzę z zakresu systemów logistycznych, zna: metody organizacji i technologię przewozów ładunków i osób w systemach transportowych - [K2A_W22]</p>		
<b>Umiejętności:</b>		
<p>1. potrafi pozyskiwać informacje z literatury, Internetu, baz danych i innych źródeł, w języku polskim i obcych, potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski - [K2A_U01]</p> <p>2. potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i innych środowiskach korzystając z opisu systemów logistycznych - [K2A_U02]</p> <p>3. potrafi zorganizować i merytorycznie pokierować procesem transportu i logistyki - [K2A_U16]</p> <p>4. potrafi wykorzystać przyswojone teorie matematyczne do tworzenia i analizy modeli logistycznych - [K2A_U18]</p>		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się, zna potrzebę zdobywania nowej wiedzy w celu rozwoju zawodowego - [K2A\_K01]
2. potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, podejmować decyzje, działać dla rozwoju pracodawcy i społeczeństwa - [K2A\_K07]
3. ma świadomość przekazywania zdobytej wiedzy społeczeństwu, podejmuje starania, aby informacje te były zrozumiałe, przedstawia różne rozwiązania i punkt widzenia - [K2A\_K08]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Kolokwium zaliczeniowe		
<b>Treści programowe</b>		
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		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beier F.J., Rutkowski K.: Logistyka. SGH, Warszawa 1993.</li> <li>2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie Logistyczne. PWE, Warszawa 2007.</li> <li>3. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.</li> <li>4. Kozłowski R., Sikorski A., Nowoczesne: rozwiązania w logistyce, Wolters Kluwer Polska, 2013.</li> <li>5. Kauf S., Tłuczak A.: Optymalizacja decyzji logistycznych, Difin, 2013.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jacyna M.: Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009.</li> <li>2. Leszczyński J.: Modelowanie systemów i procesów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1999.</li> <li>3. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 1998.</li> <li>4. Stajniak M., Hajdul M., Foltynski M., Krupa A.: Transport i spedycja. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008</li> <li>5. Gołemska E., Gołemski M., Bentyn Z.: Logistyka usług. PWN 2017</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do wykładu	0	
2. Udział w wykładzie	15	
3. Utrwalanie treści wykładu	1	
4. Konsultacje do wykładu	1	
5. Przygotowanie do zaliczenia	8	
6. Udział w zaliczeniu	2	
7. Przygotowanie do ćwiczeń	1	
8. Udział w ćwiczeniach	15	
9. Utrwalenie treści ćwiczeń	2	
10. Konsultacje do ćwiczeń	1	
11. Przygotowanie do zaliczenia	5	
12. Udział w zaliczeniu	2	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	53	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	36	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0