

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Logistyka w lotnictwie</b>		Kod <b>1010601161010627770</b>
Kierunek studiów <b>Lotnictwo i kosmonautyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Transport lotniczy</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>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Anna Kobaszyńska-Twardowska email: Anna.Kobaszynska-Twardowska@put.poznan.pl tel. 61 2244511 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student ma podstawową wiedzę o logistyce w lotnictwie. Student posiada podstawową wiedzę na temat: organizacji procesów transportowych w lotnictwie, logistycznej obsługi klienta, popytu i podaży rynku transportu lotniczego. Student zna główne zadania transportu lotniczego w obszarze funkcjonowania i rozwoju gospodarczego przedsiębiorstw i państwa. Student zna proste narzędzia przydatne do rozwiązywania problemów logistycznych w tym transportowych.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student umie posługiwać się pojęciami i metodami w opisie problemów technicznych i ekonomicznych. Student potrafi z wybraniem odpowiednich metod i modeli matematycznych rozwiązać podstawowe problemy dotyczące organizacji i planowania przewozów oraz planowania popytu. Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy konkretnych zjawisk i procesów zachodzących w systemach technicznych i ekonomicznych. Student potrafi rozwiązywać konkretne zadania pojawiające się w transporcie lotniczym i przedsiębiorstwach świadczących usługi z tego zakresu.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Student potrafi określić priorytety ważne przy rozwiązywaniu stawianych przed nim zadań. Student wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów, zdobywaniu i doskonaleniu nabytej wiedzy i umiejętności.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji z zakresu logistyki, definicji i pojęć ze szczególnym uwzględnieniem obszaru, jakim jest transport lotniczy. Studenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie funkcjonowania logistyki w ramach różnych przedsiębiorstw świadczących usługi lotnicze. Studenci mają przekazaną wiedzę i nabywają umiejętności w podejmowaniu decyzji logistycznych związanych z obsługą klienta, planowaniem popytu oraz organizacją i planowaniem przewozów.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu logistyki w lotnictwie, zna: istotę logistyki, przyczyny rozwoju koncepcji logistycznych, strukturę systemów logistycznych, zarządzanie logistyczne - [[K1A_W09]] 2. ma szczegółową wiedzę o znaczeniu logistyki w fazie planowania popytu, znaczenie logistyki w transporcie lotniczym, łańcuchy logistyczne - [[K1A_W09]] 3. ma szczegółową wiedzę z zakresu systemów logistycznych, zna: metody organizacji i technologię przewozów ładunków i osób, metody doboru środków do zadań - [[K1A_W10]]		
<b>Umiejętności:</b>		

<p>1. potrafi pozyskiwać informacje z literatury, Internetu, baz danych i innych źródeł, w języku polskim i obcych - [[K1A_U01]]</p> <p>2. potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i innych środowiskach korzystając z opisu systemów logistycznych - [[K1A_U02]]</p> <p>3. potrafi zorganizować i merytorycznie pokierować procesem transportu i logistyki oraz spedycji objętym kierunkiem studiów, szczególnie wybraną specjalnością - [[K1A_U16]]</p> <p>4. potrafi wykorzystać przyswojone teorie matematyczne do tworzenia i analizy prostych modeli logistycznych - [[K1A_U18]]</p> <p>5. posiada umiejętność przedstawienia w formie pisemnej i ustnej z wykorzystaniem odpowiedniej terminologii, zagadnień z zakresu transportu - []</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <p>1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się, zna potrzebę zdobywania nowej wiedzy w celu rozwoju zawodowego - [[K1A_K01]]</p> <p>2. potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, podejmować decyzje, działać dla rozwoju pracodawcy i społeczeństwa - [[K1A_K07]]</p> <p>3. ma świadomość przekazywania zdobytej wiedzy społeczeństwu, podejmuje starania, aby informacje te były zrozumiałe - [[K1A_K08]]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe, projekt		
<b>Treści programowe</b>		
ogólne definicje logistyki, zadania logistyki w transporcie lotniczym, logistyczna obsługa klienta i jej główne elementy, mierniki i standardy obsługi klienta, planowanie i organizacja przewozów, formowanie ładunków, składowe pełnych kosztów logistycznych, porównanie kosztów logistycznych w różnych gałęziach transportu, podstawy prognozowania popytu,		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<p>1. Beier F.J., Rutkowski K.: Logistyka. SGH, Warszawa 1993</p> <p>2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie Logistyczne. PWE, Warszawa 2007</p> <p>3. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008</p> <p>4. Chakuu S., Kozłowski P., Nęcza M.: Podstawy transportu lotniczego, Konsorcjum Akademickie, Kraków, Rzeszów, Zamość 2012</p>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<p>1. Twaróg J. Mierniki i wskaźniki logistyczne, Biblioteka logistyka, Poznań 2003</p> <p>2. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 1998</p> <p>3. Stajniak M., Hajdul M., Foltyski M., Krupa A.: Transport i spedycja. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do wykładu	2	
2. Udział w wykładzie	15	
3. Utrwalanie treści wykładu	2	
4. Konsultacje do wykładów	2	
5. Przygotowanie do zaliczenia	7	
6. Udział w zaliczeniu	2	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0