

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Transport
Studia I stopnia

Przedmiot:	Organizacja usług transportowo - magazynowych
Rodzaj przedmiotu:	Obieralny/kierunkowy
Kod przedmiotu:	TR 1 S 0 5 51-3_1
Rok:	III
Semestr:	5
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	45
Wykład	30
Ćwiczenia	---
Laboratorium	---
Projekt	15
Liczba punktów ECTS:	3
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami systemu transportowo-magazynowego
C2	Zapoznanie studentów z tematyką przepływu towarów i ładunków w magazynach
C3	Zapoznanie studentów z systemami identyfikacji i pozycjonowania towarów w magazynie
C3	Zapoznanie studentów z systemami składowania towarów

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Podstawowa wiedza w zakresie logistyki.
2	Podstawowa wiedza z zakresu systemów transportowych w przedsiębiorstwach
3	Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury.

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Definiuje i wyjaśnia elementy systemu transportowo-magazynowego oraz zależności zachodzące pomiędzy nimi
EK 2	Zna środki transportowe stosowane w systemach transportowych magazynów
EK 3	Zna systemy sterowania przepływem ładunków w magazynach
EK 4	Zna zasady i systemy identyfikacji i pozycjonowania towarów w systemie transportowo magazynowym
	W zakresie umiejętności:
EK 5	Ilustruje i uzasadnia zależności i powiązania elementów systemu transportu magazynowego
EK 6	Wybiera, dostosowuje, formułuje i argumentuje metody doboru środków transportu do zadań
EK 7	Potrafi zaprojektować prosty system transportowo-magazynowy i przeprowadzić analizę istniejącego systemu
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 8	Ma świadomość konsekwencji wdrożenia nieprawidłowo zaprojektowanego systemu na bezpieczeństwo użytkownika, aspekty ekologiczne i ekonomiczne systemu transportowo-magazynowego.

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – wykłady	
	Treści programowe
W1	Organizacja usług transportowo-magazynowych – podstawowe definicje.
W2	System jednostek ładunkowych w transporcie magazynowym.
W3	Systemy identyfikacji i pozycjonowania towarów i ładunków.
W4	System i środki składowania ładunków.
W5	Systemy i środki manipulacji prostej ładunków, przenoszenia ładunków, przewozowego transportu bliskiego ładunków.
W6	System obsługi procesów składowania i kompletacji ładunków.
W7	System automatycznego sterowania przepływami ładunków.
Forma zajęć – ćwiczenia	
	Treści programowe
ĆW1	
ĆW2	
ĆW3	
Forma zajęć – laboratoria	
	Treści programowe
L1	
L2	
L3	
Forma zajęć – projekt	
	Treści programowe
P1	Analiza możliwości wykorzystania określonych środków transportowych do zadań w magazynie
P2	Projekt systemu transportowo magazynowego na przykładzie działającego przedsiębiorstwa/magazynu
P3	Analiza istniejącego systemu transportowo magazynowego i próba jego optymalizacji

Metody dydaktyczne	
1	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.
2	Projektowanie: przygotowanie projektu, rozwiązywanie zadań na zajęciach.

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	47
Udział w wykładach, udział zajęciach w laboratoryjnych	45
Konsultacje	2
Praca własna studenta, w tym:	
Przygotowanie się do projektowania	18
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych	-
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10
Łączny czas pracy studenta	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	3
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	1

Literatura podstawowa	
1	<i>Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2003</i>
2	<i>Korzeń Z.: Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania tom I i II. Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 1998</i>
Literatura uzupełniająca	
1	<i>Krzyżaniak S.: Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań 2002</i>
2	<i>Polański A.: Mechanizacja wewnętrznego transportu, PWN 1990</i>

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	TR1A_W11(+), TR1A_W12 (+) TR1A_W 16(+), TR1A_W 20(+++), TR1A_U09(+)	C1, C2, C4,	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7	1	O1, O2
EK 2	TR1A_W16(+) TR1A_W20(+++) TR1A_W17(+) TR1A_U01(+) TR1A_U14(++)	C1, C2	W1, W3, W5, W6	1	O1, O2
EK 3	TR1A_W17(+) TR1A_W20(++), TR1A_U09(++), TR1A_K05(+)	C1, C2, C3 W1	W6, W7	1	O1, O2
EK 4	TR1A_W07(+), TR1A_W17(+), TR1A_W20(+), TR1A_U15(+)	C1, C2, C3	W1, W3, W7	1	O1, O2
EK 5	TR1A_W11(+), TR1A_W 16(+), TR1A_W 20(+++), TR1A_U01(+), TR1A_U09(+), TR1A_U19(+)	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7	1	O1, O2
EK 6	TR1A_W12(+), TR1A_U01(+), TR1A_U09(+), TR1A_U14(+)	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, P1	2	O1, O2
EK 7	TR1A_W12(+), TR1A_W17(+), TR1A_U08(+), TR1A_U09(+), TR1A_U15(+), TR1A_U19(+) TR1A_U22(+) TR1A_K02(+)	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, P1, P2, P3	2	O1, O2
EK 8	TR1A_W17(+), TR1A_U15(+),	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6,	2	O1, O2

	TR1A_U19(+) TR1A_K02(+)		W7, P1, P2, P3		
--	----------------------------	--	-------------------	--	--

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	<i>Zaliczenie pisemne wykładu</i>	<i>[50%]</i>
O2	<i>Oddanie i zaliczenie projektu</i>	<i>[100%]</i>

Autor programu:	dr inż. Paweł Kordos
Adres e-mail:	p.kordos@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii