

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu**  
**Transport**  
**Studia I stopnia**

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

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

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

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

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

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

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

<b>Literatura podstawowa</b>	
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>
<b>Literatura uzupełniająca</b>	
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>

<b>Macierz efektów kształcenia</b>					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
<b>EK 1</b>	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
<b>EK 2</b>	TR1A_W16(+) TR1A_W20(+++) TR1A_W17(+) TR1A_U01(+) TR1A_U14(++)	C1, C2	W1, W3, W5, W6	1	O1, O2
<b>EK 3</b>	TR1A_W17(+) TR1A_W20(++), TR1A_U09(++), TR1A_K05(+)	C1, C2, C3 W1	W6, W7	1	O1, O2
<b>EK 4</b>	TR1A_W07(+), TR1A_W17(+), TR1A_W20(+), TR1A_U15(+)	C1, C2, C3	W1, W3, W7	1	O1, O2
<b>EK 5</b>	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
<b>EK 6</b>	TR1A_W12(+), TR1A_U01(+), TR1A_U09(+), TR1A_U14(+)	C1, C2, C3, C4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, P1	2	O1, O2
<b>EK 7</b>	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
<b>EK 8</b>	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		
--	----------------------------	--	-------------------	--	--

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

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