

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LFL307	
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Technologie transportu wewnętrznego		ECTS <sup>2)</sup>	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Internal Transport Technologies			
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Logistyka			
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr inż. Tomasz Rokicki			
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	Pracownicy zakładu			
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Zakład Ekonomiki i Inżynierii Logistyki			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	KW	1	II	stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy <sup>11)</sup>	
	3		polski	
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przekazanie wiedzy na temat zagadnień związanych z technologiami transportu wewnętrznego</li> <li>- wprowadzenie studenta w zagadnienia projektowania systemu transportu wewnętrznego we współczesnym przedsiębiorstwie</li> </ul>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład		20	12
	a2) ćwiczenia audytoryjne		10	4
	a3) ćwiczenia laboratoryjne			
a4) seminaria				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	
	konsultacje	T	inne ...	
	inne...		inne ...	
	inne...		inne ...	
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p>A. wykłady</p> <p>Zagadnienia wstępne. Sprawy organizacyjne. Analiza przepływu materiałów (przesłanki analizy kosztów transportu wewnętrznego, program transportu w zakładzie przemysłowym, wykres przepływu materiałów, karta procesów przepływu materiałów). Środki transportu wewnętrznego (klasyfikacja, charakterystyka wózków podnośnikowych, przesłanki wyboru środków transportowych). Normy czasu w transporcie wewnętrznym. (normy podstawowe, normy zakładowe, operacje ręczne i cykle transportowe). Układy i procesy transportu wewnętrznego (rodzaje układów, elementy układów, wydajność elementów układu transportowego, zasady i warunki przepływu materiałów, procesy transportu wewnętrznego, pracochołność procesów przepływu materiałów, przykłady wymiarowania podukładu przeładunkowego w magazynie). Koszty w transporcie wewnętrznym (struktura kosztów, zasady obliczania kosztów, przykłady obliczania kosztów, ocena efektywności ekonomicznej środków transportu). Projektowanie systemów transportu wewnętrznego (ogólne zasady, etapy projektowania, wpływ przepływu materiałów na rozplanowanie zakład.</p>			
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Zagadnienia wstępne. Sprawy organizacyjne. Analiza przepływu materiałów (program transportu w zakładzie przemysłowym, wykres przepływu materiałów, karta procesów przepływu materiałów). Normy czasu w transporcie wewnętrznym. (normy podstawowe, normy zakładowe, operacje ręczne i cykle transportowe). Układy i procesy transportu wewnętrznego (wydajność elementów układu transportowego, pracochołność procesów przepływu materiałów, przykłady wymiarowania podukładu przeładunkowego w magazynie). Koszty w transporcie wewnętrznym (przykłady obliczania kosztów, ocena efektywności ekonomicznej środków transportu).</p>			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	-			
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	-			

Efekty kształcenia <sup>18)</sup> : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - student potrafi rozpoznawać organizację i formy przepływów materiałów, formy i technologie, a także normy stosowane w transporcie wewnętrznym		05 -	
	02 - student potrafi wykorzystywać wiedzę z zakresu kształtowania i wymiarowania procesów i układów transportu wewnętrznego		06 -	
	03 - student potrafi zastosować obliczanie kosztów w transporcie wewnętrznym		07 -	
	04 - student posiada umiejętności rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu wewnętrznego		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	efekt 01, 02, 03	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	efekt 04
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	T
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	T
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	90%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	10%
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :				
a) podstawowa				
1. Fijałkowski J. 2003. Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.				
2. Markusik S. 2009. Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom I. Środki transportu. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice.				
b) uzupełniająca				
3. Fijałkowski J. 1995. Technologia magazynowania. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.				
4. Mendyk E. 2002. Ekonomia i organizacja transportu. Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań.				
5. Romanow P. 2003. Zarządzanie transportem przedsiębiorstw przemysłowych. Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań.				
6. Midura L. (red.). 2002. Współczesne technologie transportowe. Politechnika Radomska, Radom.				
7.				
8.				
UWAGI <sup>24)</sup> :				