

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Systemy transportowe						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	II	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	IV	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/8	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Brak						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Zapewnienie podstaw wiedzy z zakresu organizacji systemów transportowych

Cel 2: Nabywanie elementarnych umiejętności w zakresie analizy organizacji systemów transportowych

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student posiada wiedzę z zakresu organizacji systemów transportowych	K1LT_W16	Praca pisemna
umiejętności:			
U01	Student potrafi dokonać analizy funkcjonowania systemów transportowych	K1LT_U19	Praca pisemna
kompetencji społecznych:			
	-		

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykład

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
w1	System a proces transportowy	2/1
w2	Gospodarowanie w transporcie	2/1
w3	Potrzeby i usługi transportowe	2/1
w4	Przedsiębiorstwa transportowe	2/1
w5	Rynek usług transportowych	2/1
w6	Transport miejski	3/1

w7	Zaliczenie zajęć	2/2
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
p1	Tworzenie projektu na temat - Analiza i ocena systemu transportowego na przykładzie wybranego miasta	13/6
p2	Prezentacja projektu	2/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Wykład multimedialny, case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

tablica multimedialna, teksty źródłowe

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

1. aktywność na zajęciach
2. umiejętność analizowania i rozwiązywania problemów podczas zajęć
3. nieformalne rozmowy dotyczące określenia celu i planu projektu
4. nieformalne rozmowy dotyczące otrzymanych wyników

Kryteria oceny podsumowującej***

1. Wykład - praca pisemna

50-59% - ocena dostateczna,
60-69% - ocena dostateczna plus,
70-79% - ocena dobra,
80-89% - ocena dobra plus,
powyżej 90% - ocena bardzo dobra

2. Projekt - praca pisemna

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.

Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.

Ocena podsumowująca*:**

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/16
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (**) projekt	15/8
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/34
Przygotowanie do wykładu	4/4
Przygotowanie do innych form zajęć (**) projekt	8/22
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**) projekt	4/4
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	4/4

Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koźlak A., <i>Ekonomika transportu. Teoria i praktyka gospodarcza</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2007 2. E. Mendyk, <i>Ekonomika transportu</i>, Wyd. Wyższej Szkoły Logistyki, Poznań 2009 3. <i>Transport</i>, pod red. W. Rydzkowskiego i K. Wojewódzkiej-Król, Wyd. 5, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009 	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Czasopismo "Gospodarka Materiałowa i Logistyka" 2. Czasopismo "Logistyka" 3. <i>Transport miejski. Ekonomika i organizacja</i>, red. O. Wyszomirski, Wyd. UG, Gdańsk 2008 	

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej