

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Ekonomika Transportu
Nazwa modułu w języku angielskim	
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Transport
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu
Koordynator modułu	dr. inż. Marek Jaśkiewicz
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	HES (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	Obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr III
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	Tak (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
w semestrze	15	30			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Tematyka przedmiotu obejmuje podstawowe zagadnienia związane z budową samochodów i ciągników. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami, terminologią i aparatem pojęciowym związanym z tą problematyką. (3-4 linijki)
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę na temat transportu, jego zadania i potrzeby oraz formy organizacyjne.	Wykład	K_W07	T1A_W04 T1A_W07,
W_02	Zna funkcjonowanie transportu miejskiego i kryteria jego oceny.	Wykład	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_03	Zna transport intermodalny i inne technologie transportowe.	Wykład,	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_04	Umie opisać proces transportowy, jego elementy i koszty.	Wykład,	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_05	Umie wyznaczyć koszty w przedsiębiorstwie transportowym.	Wykład	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_06	Zna ceny i taryfy usług transportowych.	Wykład	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_07	Umie przedstawić funkcjonowanie transportu w warunkach wolnorynkowych.	Wykład,	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03
W_08	Ma podstawową wiedzę z zakresu planowania potrzeb transportowych z uwagi na przewożony ładunek i kosztocłonność.	Wykład	K_W07 K_W08	T1A_W04 T1A_W07, T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11 InzA_W03

U_01	Potrafi przeprowadzić analizę lokalizacji inwestycji z punktu widzenia transportu oraz ekonomiczny wybór środka i technologii transportu.	Laboratorium	K_U07	T1A_U09, InzA_U02
U_02	Potrafi przeprowadzić ocenę usługi transportowej, wykonać rachunek ekonomiczny działalności transportowej oraz sprawdzić efektywność transportu.	Laboratorium	K_U07	T1A_U09, InzA_U02
U_03	Potrafi przeprowadzić analizę czasu usługi transportowej, obliczyć koszty robocizny w transporcie.	Laboratorium	K_U07	T1A_U09, InzA_U02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Transport, jego zadania i potrzeby oraz formy organizacyjne.	W_01
2	Funkcjonowanie transportu miejskiego i kryteria jego oceny.	W_02
3	Transport intermodalny i inne technologie transportowe.	W_03
4	Proces transportowy, jego elementy i koszty.	W_04
5	Koszty w przedsiębiorstwie transportowym.	W_05
6	Ceny i taryfy usług transportowych.	W_06
7	Funkcjonowanie transportu w warunkach wolnorynkowych.	W_07
8	Planowanie potrzeb transportowych z uwagi na przewożony ładunek i kosztocłonność.	W_08

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Analiza lokalizacji inwestycji z punktu widzenia transportu.	U_01
2	Ekonomiczny wybór środka i technologii transportu.	U_01
3	Ocena usługi transportowej.	U_02
4	Rachunek ekonomiczny działalności transportowej.	U_02
5	Efektywność transportu.	U_02
6	Analiza czasu usługi transportowej.	U_03
7	Koszty robocizny w transporcie.	U_03
8	Zaliczenie ćwiczeń rachunkowych.	U_03

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

4. Charakterystyka zadań projektowych

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01, W_02, W_03, W_04, W_05, W_06, W_07, W_08	Egzamin końcowy z wykładu w formie ustnej, dwa sprawdziany pisemne w trakcie semestru.
U_01, U_02, U_03.	Sprawdzian wiedzy z poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych w formie pisemnej, sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych, pytania i komentarze podczas wykładów, aktywność studenta podczas ćwiczeń laboratoryjnych.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 godzin
2	Udział w ćwiczeniach	30 godzin
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3 godziny
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	2 godziny
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	50 godzin (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,8 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20 godzin
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	25 godzin
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	15 godzin
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	60 godzin (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	2 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	110 godzin
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	4 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	58 godzin
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	2,1 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1 M. Cisielski, A. Szudrowicz: „Ekonomika transportu”, AE Poznań 2001 r. 2 E. Mendyk: „Ekonomika i organizacja transportu – ćwiczenia”, 2002 r. 3 A. Koźlak: „Ekonomika transportu Teoria i praktyka gospodarcza”, UGd 2010 r. 4 S. Marszałek: „Ekonomika, organizacja i zarządzanie w transporcie”, Katowice 2006 r. 5 W. Rydzikowski, T. Wojciechowska-Król: „Transport”, PWN, Warszawa 2004 r.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	