

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa
Nazwa modułu w języku angielskim	Quantitative methods for business organization
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Transport
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Specjalność	Logistyka i Spedycja
Jednostka prowadząca moduł	Centrum Laserowych Technologii Metali PŚk i PAN
Koordinator modułu	Dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr I
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	NIE <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15	15			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Przedstawienie wiadomości dotyczących metod rozwiązywania problemów. Kształtowanie umiejętności rozpoznawania problemów i rozwiązywania ich z wykorzystaniem metod ilościowych mogących mieć wpływ na przedsiębiorstwo. W zakresie tematycznym przedmiotu będą prezentowane zagadnienia dotyczące analizy pozycji przedsiębiorstwa, wariantów inwestycyjnych, tworzenia listy czynności w planowaniu, metody klasyfikacji i in.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę dotyczącą uwarunkowań i mechanizmów funkcjonowania przedsiębiorstw na rynku TSL (Transport – Spedycja – Logistyka).	W/Ć	K_W09	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11
W_02	Zna metody i narzędzia zarządzania logistycznego stosowane przy rozwiązywaniu problemów w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstw.	W/Ć	K_W15	T2A_W07 InzA_W02
W_03	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu identyfikowania i rozwiązywania problemów logistycznych w przedsiębiorstwie.	W/Ć	KS_W03_LiS	T2A_W01 T2A_W07 T2A_W09 InzA_W02
U_01	Potrafi wykorzystać poznane metody i narzędzia zarządzania logistycznego do formułowania i rozwiązywania problemów w obszarze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji przedsiębiorstwa oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	W/Ć	K_U08	T2A_U09 T2A_U10 InzA_U02 InzA_U03
U_02	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę ekonomiczną efektywności działania systemu logistycznego, w tym wybranych jego elementów oraz zinterpretować uzyskane wyniki i wyciągnąć wnioski.	W/Ć	K_U09	T2A_U09 T2A_U14 InzA_U02 InzA_U04
U_03	Potrafi wykorzystując metody ilościowe rozwiązywać problemy w przedsiębiorstwie.	W/Ć	KS_U01_LiS	T2A_U15 T2A_U16 T2A_U19 InzA_U03 InzA_U05
K_01	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	W/Ć	K_K03	T2A_K03
K_02	Potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.	W/Ć	K_K04	T2A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawy modelowania. Problemy, modele decyzyjne.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
2	Analiza pozycji przedsiębiorstwa. Tworzenie profili. Ocena porównawcza pozycji firmy.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
3	Analiza statyczna i dynamiczna wariantów inwestycyjnych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
4	Planowanie sieciowe. Planowanie projektów, przebiegu, tworzenie listy czynności.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
5	Decyzje typu make - or – buy. Krytyczna wielkość produkcji.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
6	Metody klasyfikacji. Klasyfikacje wspomagające podejmowanie decyzji.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
7	Wprowadzanie nowego produktu na rynek. Metody prognozowania.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
8	Sprawdzian końcowy w formie pisemnej.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr ćwiczenia	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1/2	Ocena porównawcza pozycji firmy. Metoda AHP, skala Saaty'ego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
3	Statyczna analiza wariantów inwestycyjnych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
4	Dynamiczna analiza wariantów inwestycyjnych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
5	Tworzenie uporządkowanej listy czynności w planowaniu projektu.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
6	Krytyczna wielkość produkcji, przychodu.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
7	Porządkowanie zbioru elementów z wykorzystaniem klasyfikacji ABC oraz XYZ.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
8	Sprawdzian pisemny.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
W_02	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
W_03	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
U_01	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
U_02	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
U_03	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
K_01	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.
K_02	Kolokwium zaliczeniowe. Prace domowe.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 godz.
2	Udział w ćwiczeniach	15 godz.
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5 godz.
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35 godz. <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30) godzin obciążenia studenta)</i>	1,4 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15 godz.
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	15 godz.
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	10 godz.
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	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	40 godz. <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS= 25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,6 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz.
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	40 godz.
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,6ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Blaik P. (red.): Systemy i procesy zarządzania logistyczno-marketingowego. Opole 20072. Dittmann P.: Metody prognozowania sprzedaży w przedsiębiorstwie. Wrocław 19963. Kaczmarczyk S.: Badania marketingowe. Metody i techniki. Warszawa 19954. Ostasiewicz W. (red.): Statystyczne metody analizy danych. Wrocław 19985. Nowak E.: Decyzyjne rachunki kosztów. Warszawa 19946. Martan L.: Wybrane zagadnienia rzeczowych przedsięwzięć inwestycyjnych. Wrocław 19947. Śliwczyński B.: Planowanie logistyczne. ILiM, Poznań 20078. Krawczyk St.: Metody ilościowe w planowaniu (działalności przedsiębiorstwa). C.H. Beck, Warszawa 2001
Witryna WWW modułu/przedmiotu	