

Karta opisu zajęć – Sylabus			
Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu			
I. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Nazwa zajęć: Projektowanie procesów logistycznych		Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2023/2024	
Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia: Logistyka i spedycja, I stopień, profil praktyczny			
Język wykładowy: polski		Rodzaj zajęć: zajęcia kształcenia specjalistycznego	
Rok studiów: III		Semestr: V	
Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom: 6		Koordynator zajęć Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail:	
Jednostka organizacyjna: IIT			
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN			
Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:			
Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:	15	Wykład:	
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:	
Laboratorium:	45	Laboratorium:	
Lektorat:		Lektorat:	
Projekt:		Projekt:	
Zajęcia praktyczne:		Zajęcia praktyczne:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki zawodowe:		Praktyki zawodowe:	
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
RAZEM:	60	RAZEM:	
II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE			

Wymagania wstępne i dodatkowe: wymagania formalne – brak wymagania wstępne - znajomość podstawowych zagadnień w zakresie technologii informacyjnych oraz podstawowej wiedzy związanej z logistyką		
Cel (cele) kształcenia dla zajęć: Celem modułu kształcenia jest przekazanie podstawowych zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie projektowania procesów zachodzących w przedsiębiorstwach wykorzystujących logistykę w oparciu o wykorzystanie systemów informatycznych		
EFEKTY UCZENIA SIĘ OKREŚLONE DLA ZAJĘĆ I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OKREŚLONYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW		
Efekty uczenia się określone dla zajęć w kategorii wiedza, umiejętności oraz kompetencje społeczne oraz metody weryfikacji efektów uczenia się		
Symbol efektów uczenia się określonego dla zajęć*	Treść efektu uczenia się. Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku studiów (symbol efektów uczenia się)
Wiedzy - zna i rozumie		
E_01	ma podstawową wiedzę dotyczącą metod projektowania procesów, prawidłowo identyfikuje procesy logistyczne w przedsiębiorstwie	K_W10
E_02	Zna narzędzia do projektowania procesów logistycznych, ich zadania oraz funkcje	K_W11
Umiejętności – potrafi		
E_03	potrafi zastosować zdobytą wiedzę do budowy prostych projektów procesów logistycznych, analizy uzyskanych wyników , tworzenia dokumentacji w tym zakresie	K_U23
E_04	potrafi wykorzystać odpowiednie oprogramowanie w celu wspomagania projektowania i analizy procesów logistycznych	K_U07, K_U23
Kompetencji społecznych - jest gotów do		
E_05	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego,	K_K01
E_06	potrafi pracować indywidualnie i w zespole	K_K03
UWAGA! Zaleca się, aby w zależności od liczby godzin zajęć, liczba efektów uczenia się zawierała się w przedziale: 3-7, ale są to wartości umowne.		
TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO FORM ZAJĘĆ I METOD OCENIANIA		
Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć, tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):		

Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć	Metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się *	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć #
		Wykład		
TP-01	Podstawy modelowania – modelowanie obiektów jako metoda badawcza		Wykład podający (informacyjny)	Egzamin pisemny w formie testu lub innej w tym ustnej.
TP-02	Proces modelowania			
TP-03	Modelowanie procesów logistycznych			
TP-04	Zarządzanie procesowe w logistyce			
TP-05	Metody i narzędzia wspomagające projektowanie procesów logistycznych			
TP-06	Metody doskonalenia i optymalizacji procesów logistycznych, doskonalenie przepływów w procesach logistycznych			
		Laboratorium		
TP-07	Istota identyfikacja i diagnostyka procesów logistycznych		Praca przy komputerze	Sprawdzian przy komputerze - miniprojekt
TP-08	Monitorowanie procesów logistycznych			
TP-09	Modelowanie procesów wejścia oraz wyjścia			
TP-10	Projekt techniczno-ekonomiczny procesu logistycznego			
TP-11	Kryteria projektowania systemów logistycznych			
TP-12	Kaizen, 5S, logistyczne wskaźniki produktywności			
TP-13	Standaryzacja i synchronizacja, planowanie w logistyce w oparciu o systemy informatyczne			
TP-14	Praktyczne zastosowanie JiT, Kanban, Edi Communication, Rfid w modelowaniu procesów logistycznych			
TP-15	System logistyczny w przedsiębiorstwie – studium przypadku			
Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się określonych dla zajęć, powinny być zróżnicowane w zależności od kategorii, tj. inne dla kategorii wiedza i inne dla kategorii umiejętności i kompetencje społeczne. Dla wykładu: * np. wykład podający, wykład problemowy, ćwiczenia oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy # np. egzamin ustny, test, prezentacja, projekt Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się określonych dla zajęć.				

ZALECANA LITERATURA (w tym pozycje w języku obcym)			
Literatura podstawowa (powinna być dostępna dla studenta w uczelnianej bibliotece):			
1. Rudawska A. Logistyka procesów produkcji, WKŁ, Warszawa 2016			
2. Jacyna M. Modelowanie i ocena systemów transportowych, OWPW, Warszawa 2009			
3. Kuck J. Logistyka dziś i jutro, Wydawnictwo PWSTE, Jarosław 2022			
Literatura uzupełniająca:			
1. Aukstol J., Bałwierz P., Chomuszek M., SAP Zrozumieć system ERP, PWN, Warszawa 2015			
2. Jacyna m., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa 2016			
III. INFORMACJE DODATKOWE			
BILANS PUNKTÓW ECTS			
OBciążENIE PRACĄ STUDENTA (godziny)			
Forma aktywności		Liczba godzin *	
Godziny zajęć (według harmonogramu) z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia		60	
Praca własna studenta		60	
SUMA GODZIN:		120	
OBciążENIE PRACĄ STUDENTA (punkty ECTS)			
		Liczba punktów ECTS	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZYPISANYCH DO ZAJĘĆ	Praca studenta wymagająca bezpośredniego kontaktu z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia	Ogółem: 6	3
	Praca własna studenta		3
* godziny lekcyjne, czyli 1 godz. oznacza 45 min;			
OPIS PRACY WŁASNEJ STUDENTA:			
Praca własna studenta musi być precyzyjnie opisana, uwzględniając charakter praktyczny zajęć. Należy podać symbol efektu uczenia się, którego praca własna dotyczy oraz metody weryfikacji efektów uczenia się stosowane w ramach pracy własnej.			
Przykładowe formy aktywności: (1) przygotowanie do zajęć, (2) opracowanie wyników, (3) czytanie wskazanej literatury, (4) napisanie raportu z zajęć, (5) przygotowanie do egzaminu, opracowanie projektu.			
Przygotowanie do zaliczenia wykładu i zajęć praktycznych (E_01 - E_06) – test (wykład), praca przy komputerze (zajęcia praktyczne)			
Przegląd literatury (E_01, E_02, E_04) – sprawdzenie referatu, test			
Napisanie referatu (E_01, E_02, E_05, E_06) - sprawdzenie referatu			
KRYTERIA OCENIANIA			
Ocena kształtująca:			
Ocena diagnostyczna, o charakterze interaktywnym, oparta na analizie nabytej w czasie realizacji zajęć wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych studenta, w celu określenia stopnia ich osiągnięcia i wskazania elementów wymagających doskonalenia.			
Ocena podsumowująca:			
Na ocenę dostateczną student ma wiedzę i potrafi – zdefiniować niektóre pojęcia związane procesami logistycznymi oraz z modelowaniem systemów i procesów.			
Na ocenę dobrą student ma wiedzę i potrafi – zdefiniować większość pojęć związanych z procesami logistycznymi i oraz modelowaniem systemów i procesów.			
Na ocenę bardzo dobrą student ma wiedzę i potrafi – zdefiniować bezbłędnie pojęcia związane z procesami logistycznymi i modelowaniem systemów i procesów, zna podstawowe zagadnienia związane z oprogramowaniem wspomagającym tworzenie i nadzorowanie procesów logistycznych.			

INFORMACJA O PRZEWIDYWANEJ MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ