

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Strategie logistyczne		Kod 1010612321010610635
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Logistyka transportu	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Paweł Zmuda-Trzebiatowski email: pawel.zmuda-trzebiatowski@put.poznan.pl tel. 616652716 Wydział Inżynierii Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki (transportu i magazynowania) oraz zarządzania
2	Umiejętności:	Student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki stosowania poszczególnych strategii logistycznych.
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie studentów z podstawowymi rozwiązaniami strategicznymi stosowanymi w obszarze logistyki		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma zaawansowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii transportu, podstaw teoretycznych, narzędzi i środków wykorzystywanych do rozwiązywania prostych problemów inżynierskich - [T2A_W01] 2. ma zaawansowaną i szczegółową wiedzę o procesach zachodzących w cyklu życia systemów transportowych - [T2A_W05] 3. ma zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu inżynierii transportu - [T2A_W03]		
Umiejętności:		
1. potrafi ? przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich ? integrować wiedzę z różnych obszarów transportu (a w razie potrzeby także wiedzę z innych dyscyplin naukowych) oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne - [T2A_U05] 2. potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz zaproponować ich ulepszenia (usprawnienia) - [T2A_U08] 3. potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, w tym innych osób - [T2A_U16]		
Kompetencje społeczne:		
1. ma świadomość potrzeby rozwijania dorobku zawodowego oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej - [T2A_K04] 2. rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych - [T2A_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Wykład: Przygotowanie w ramach wykładów, podlegającej ocenie, prezentacji przykładu rzeczywistego zastosowania w wybranej firmie / firmach (najlepiej w warunkach polskich), danego rodzaju strategii oraz w ramach ćwiczeń rozwiązywanie zadawanych na poszczególnych zajęciach zadań. Oraz pisemny test (wielokrotnego wyboru) podsumowujący przedmiot.

Ćwiczenia: Średnia ocen z pisemnych sprawozdań z zajęć ćwiczeniowych

Treści programowe

Wprowadzenie do przedmiotu: Podstawowe pojęcia i definicje ? klasyfikacja strategii,

łańcuch dostaw, systemy push i pull, Third-party Logistics ? 3PL, LLP/4PL, strategie dropshipping, direct plant shipment, direct store delivery

Strategia koncentracji na kluczowych kompetencjach: Outsourcing ? istota, cele, zakres, efekty zastosowania. Insourcing, Co-sourcing, Analiza make / do or buy, efekty zastosowania. Przykład zastosowania.

Lean Management / Production / Distribution ? LM / LP / LD: Istota LM / LP, podstawowe zasady, cele, efekty zastosowania., 5S. Przykład zastosowania.

Toyota Production System / System Produkcyjny Toyoty ? TPS / Kaizen: Nazwa i istota TPS, podstawowe elementy, realizacja, możliwości stosowania. KAIZEN, HEIJUNKA, SMED, 5 WHY. 6-SIGMA ? istota, sens stosowania, narzędzia: Analiza procesowa ? mapy procesów, macierze przyczynowo-skutkowe, analiza ?co i jak?, diagramy przyczynowo-skutkowe, eliminacja marnotrawstwa, spaghetti diagram, Analiza Pareto. Przykład zastosowania.

6 SIGMA: Istota, cele, efekty, możliwości stosowania. Przykład zastosowania. COPQ ? Cost of Poor Quality, DPO ? Defects Per Opportunity, DPMO ? Defect Per Million Opportunities.

Strategia konkurencyjności czasem ? skracanie cyklu: Just-in-Time (JiT) ? istota, cele, efekty, możliwości stosowania. Pull. Kanban ? istota, elementy, Kanban w produkcji, Kanban w dystrybucji, WIP. Przykład zastosowania.

Strategia konkurencyjności czasem ? zwiększanie produktywności aktywów: Cross-Docking (x-docking) ? istota, cele, efekty, możliwości stosowania, wady i zalety. Przykład zastosowania.

Wyznaczanie strategicznych kierunków zmian, ocena logistyki: Benchmarking ? istota, cele, przesłanki, rodzaje, etapy realizacji, efekty zastosowania, typowe mierniki. Przykład zastosowania.

Zaawansowana koncepcja skracania cyklu: Material Requirement Planning ? MRP ? istota, struktura, Ocena MRP, MRP II, system PUSH, główny harmonogram produkcji ? MPS, zestawienie / rejestr materiałów ? BOM, zestawienie / rejestr stanu zapasów ? IS. Przykład zastosowania.

Strategia zarządzania zapasami: Distribution Requirement Planning ? DRP, porównanie DRP

i MRP, Zapas dysponowany, optymalna wielkość partii dostawy, cykl uzupełnienia zapasu, poziom zapasu bezpieczeństwa w DRP.

Strategia zarządzania zapasami w łańcuchach dostaw: Vendor Managed Inventory ? VMI, SMI (supplier managed inventory), Zarządzanie łańcuchem dostaw (Supply Chain Management (SCM), EDI, RFID, kody kreskowe.

Postponement / odroczenie logistyczne: Strategia opóźniania, odroczenie działań w systemie logistycznym, odroczenie zmiany w lokalizacji zapasów.

Strategia integracji łańcucha dostaw: Efficient Consumer Response ? ECR ? efektywna obsługa konsumenta, istota, podstawowe elementy, efekty zastosowania, EDI, EDIFACT, GS1, EFT, analiza ABC, kontrola wyników.

Przegląd innych strategii: QR, TQM, Modelowanie procesów, CM, CPFR i inne.

Literatura podstawowa:

1. Murphy P.R. jr, Wood D.F.: Nowoczesna Logistyka. HELION, Gliwice, 2011
2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa, 2010

Literatura uzupełniająca:

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach (wg planu)		45
2. Utrwalenie treści zajęć / sprawozdanie		15
3. Przygotowanie do zaliczenia		15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0