

KARTA PRZEDMIOTU

1.	NAZWA PRZEDMIOTU: Logistyka produkcji
2.	KIERUNEK: Logistyka
3.	POZIOM STUDIÓW: Pierwszego stopnia
4.	ROK/ SEMESTR STUDIÓW: rok II/ semestr 4
5.	LICZBA PUNKTÓW ECTS: 4
6.	TYP PRZEDMIOTU¹: obowiązkowy
7.	JĘZYK WYKŁADOWY: polski
8.	LICZBA GODZIN I FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU ²: wykład 30 godzin+ zajęcia praktyczne 45 godzin
9.	WYMAGANIA WSTĘPNE: Podstawowa wiedza dotycząca funkcjonowania magazynów i centrów logistycznych oraz przepływów strumienia informacji i materiałów w kanałach dystrybucji

10.	ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU:.. 1. Umiejętność pogłębionej analizy i oceny procesów logistycznych w zakładach produkcyjnych
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.	PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol)
	WIEDZA: zna i rozumie	
P_W01	Ma wiedzę na temat metod służących do opisanie działania linii produkcyjnej oraz prawidłowej interpretacji wyników analiz funkcjonalnych.	K_W03, K_W05, K_W09, K_W10, K_W21
P_W02	Ma wiedzę na temat zasad modelowania procesów zaopatrzenia, magazynowania i kontroli jakości.	K_W03, K_W05, K_W10, K_W12
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
P_U01	Umiejętność rozwiązywania wieloaspektowych zagadnień związanych z działaniem linii produkcyjnej poprzez wykorzystanie modeli matematycznych	K_U01, K_U02, K_U09,
P_U02	Umiejętność wykonania analizy strukturalnej i syntezy funkcjonalnej linii montażowej.	K_U01, K_U02, K_U09, K_U10

12.	METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
-----	-----------------------------------------

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, konwersatoria.

	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Metody (sposoby) oceny ³	Typ oceny ⁴	Forma dokumentacji
1.	P_W01	Egzamin ustny	Podsumowująca	Zestaw pytań egzaminacyjnych
2.	P_W01	Egzamin ustny	Podsumowująca	Zestaw pytań egzaminacyjnych
3.	P_U01	Ocenianie ciągłe	Formująca	Pisemne opracowanie wskazanego zagadnienia
4.	P_U02	Ocenianie ciągłe	Formująca	Pisemne opracowanie wskazanego zagadnienia

13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Forma oceny: procentowa, ~~opisowa~~, ~~punktowa~~, ~~inne formy oceny~~ do wyboru przez wykładowcę

EFEKTY KSZTAŁCENIA	NA OCENĘ 3,0	NA OCENĘ 3,5	NA OCENĘ 4.0	NA OCENĘ 4,5	NA OCENĘ 5,0
P_W01	0-30%	30 – 45 %	45- 60%	60- 80%	pow. 80%
P_W02	0-30%	30 – 45 %	45- 60%	60- 80%	pow. 80%
P_U01	0-30%	30 – 45 %	45- 60%	60- 80%	pow. 80%
P_U02	0-30%	30 – 45 %	45- 60%	60- 80%	pow. 80%

14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik

- ☐ zaliczenia : pozytywne oceny z referatu na zadany temat
- ☐ ~~egzaminu pisemnego~~
- ☐ egzaminu ustnego: pozytywna ocena z egzaminu ustnego
- ☐ ~~egzaminu praktycznego~~
- ☐ ~~egzaminu końcowego~~

15. TREŚCI PROGRAMOWE

	Treść zajęć	Forma zajęć ⁵ (liczba godz.)	Symbol przedmiotowych efektów uczenia się
Wykłady			
1.	Zakres logistyki produkcji. Rodzaje przepływów produkcyjnych. Koncepcja Just - in - Time (JiT). System Kanban.. Metoda Optimized Production Technology (OPT).	4	P_W01, P_W02
2.	Realizacja zamówienia i jej elementy składowe. Czynniki ryzyka w realizacji zamówienia. Etapy	5	P_W02

³ Ocenianie ciągłe (bieżące przygotowanie do zajęć), śródsesestralne zaliczenie pisemne, śródsesestralne zaliczenie ustne, końcowe zaliczenia pisemne, końcowe zaliczenia ustne, egzamin pisemny, egzamin ustny, praca sesestralna, ocena umiejętności ruchowych, praca dyplomowa, projekt, kontrola obecności

⁴ Formująca, podsumowująca.

⁵ Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, samodzielne prowadzenie zajęć przez studenta.

	procesu realizacji zamówień klientów eksportowych.		
3.	Przebieg procesu przyjęcia do realizacji zamówienia w sieciowym systemie wytwarzania w warunkach rozproszenia zasobów	4	P_W01, P_W02
4.	Metody zarządzania zapasami, zapotrzebowanie zależne i niezależne. Kwalifikacja zapasów i sposoby wyznaczania momentu zamawiania. Koszty kształtowania zapasów. Koszty przepływów logistycznych.	5	P_W02
5.	Niezawodność produkcji. Metody analityczne optymalizujące błędy w procesie produkcji. Technologiczność konstrukcji.	5	P_W01
6.	Zasady sterowania produkcją. Przydział prac i plan obciążeń.	5	P_W01
7.	Czynnik jakości w logistyce Statystyczna kontrola procesu Statistical Process Control (SPC)	2	P_W01
Zajęcia praktyczne			
1.	Case study: <ul style="list-style-type: none"> Linii produkcji okien - opis i funkcjonowanie, przyczyny przestojów Linia montażowa ciągników rolniczych – opis czynności wykonywanych na stanowiskach, wykres Gantta, metody zwiększenia wydajności produkcji. Linia rozlewnicza – opis i funkcjonowanie, zastosowanie metody OEE do charakterystyki wydajności i wykorzystania stanowisk roboczych 	18	P_U02
2.	Doskonalenie przepływu materiału w linii Produkcyjnej oraz w gnieździe produkcyjnym z wykorzystaniem wskaźnika efektywności balansu	6	P_U01, P_U02
3.	Wykorzystania technologii GIS do modelowania linii produkcyjnej w kontekście przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym	6	P_U01
4.	Przykładowy proces organizacji przygotowania i uruchomienia nowej produkcji.	6	P_U01, P_U02
5.	Diagnoza przepływów materiałów i informacji w wybranym przedsiębiorstwie.	5	P_U02
6.	Optymalizacja zarządzania procesami logistyki magazynowej	4	P_U02

16.	METODY DYDAKTYCZNE: <ol style="list-style-type: none"> Wykład multimedialny Ćwiczenia rachunkowe powiązane z panelami dyskusyjnymi
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17.	LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA⁶: <ol style="list-style-type: none"> Jonak J., Nieoczym A.: Logistyka w obszarze produkcji i magazynowania. Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2014 Korczak J. Inżynieria procesów logistycznych. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, 2013 Mroczo F. Logistyka. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Przedsiębiorczości w Wałbrzychu, 2016 Bendkowski J. Wybrane elementy zarządzania logistyką w przedsiębiorstwie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⁶ Dostępna w czytelni, bibliotece, Internecie.

18.	OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
	Forma aktywności	Rodzaj zajęć	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w
	wykłady	zajęcia wymagające udziału prowadzącego	30
	zajęcie praktyczne		45
	ćwiczenia		--
	laboratoria		--
	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego</i>		75
	Przygotowanie się do zajęć	Praca własna studenta	--
	Samodzielne studiowanie literatury		5
	Przygotowanie się do zaliczenia przedmiotu		5
	Przygotowanie do egzaminu		15
	<i>Łączna liczba godzin pracy własnej studenta</i>		25
	<i>Razem godzin (zajęcia z udziałem prowadzącego + samokształcenie)</i>		100
	<i>Razem godzin</i> <i>(zajęcia z udziałem prowadzącego + praca własna studenta)</i>		4

19.	PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) Aleksander Nieoczym, a.nieoczym@pollub.pl , Instytut Przyrodniczo - Techniczny, pok. 103
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------