

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie produkcji i eksploatacja systemów technicznych

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Logistyka procesów produkcyjnych
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 PIIN CT7 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
SEMESTRY	2

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
2	8			8	

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Celem kursu jest zapoznanie słuchaczy z podstawowymi procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie. Szczególna uwaga słuchaczy kursu zwrócona będzie na procesy zarządzania logistycznego i wykształcenie umiejętności podejmowania optymalnych decyzji z wykorzystaniem metod ilościowych

**Cel 2** Celem ćwiczeń projektowych jest wykształcenie u słuchaczy praktycznych umiejętności zapisu problemu decyzyjnego w postaci modelu matematycznego i doboru spośród znanych metod ilościowych odpowiedniej do swojego problemu decyzyjnego.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a matematyka i statystyka, informatyka, badania operacyjne

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student posiada podstawową wiedzę o możliwości i sposobach rozpoznawania charakteru problemu decyzyjnego.

**EK2** Umiejętności: Posiada umiejętności zapisu problemów w postaci modelu matematycznego.

**EK3** Kompetencje społeczne: Posiada kompetencje do wzajemnej komunikacji w zespole z umiejętnością wykorzystania odpowiednich pojęć i zastosowaniem poprawnego nazewnictwa stosowanego w środowisku pracy.

**EK4** Umiejętności: Posiada umiejętność i kompetencje w samokształceniu i doborze odpowiedniej literatury przedmiotu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Miejsce logistyki w zarządzaniu przedsiębiorstwem – definicje logistyki, koordynacja procesów w przedsiębiorstwie, podstawowe modele procesów	1
W2	Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie – definicje zarządzania logistycznego, przesłanki strategiczne funkcjonowania logistyki.	1
W3	Zarządzanie procesem dystrybucji – infrastruktura dystrybucji, proces obsługi klienta, optymalizacja procesów transportowych.	1
W4	Metody prognozowania stacjonarnego i niestacjonarnego popytu niezależnego – błędy pomiarów prognozy, prosty model Browna, modele wygładzania wykładniczego, występowanie zmian cyklicznych w szeregach czasowych – model Winter'są	2
W5	Zakupy zaopatrzeniowe – strategie zakupów zaopatrzeniowych, organizacja zakupów,	1
W6	Zarządzanie zapasami - planowanie potrzeb materiałowych MRP – podstawy systemu MRP, optymalna partia zakupów, deterministyczny i stochastyczny model zakupów, poziom obsługi klienta.	1
W7	Metody wielokryterialne optymalnej lokalizacji produkcji – optymalizacja w sensie Pareto, metody optymalizacji wektorowej, metoda AHP.	1
	RAZEM	8

### PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt zaopatrzenia surowcowego w oparciu o analizę szeregów czasowych	3
P2	Strategie zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie - optymalna partia zakupów, optymalny poziom usług zaopatrzeniowych	3
P3	Wybór lokalizacji produkcji z wykorzystaniem metody AHP	2
	RAZEM	8



## 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Projekty

M3 Konsultacje

M4 Zadania tablicowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	16
Konsultacje przedmiotowe	7
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	31
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>75</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student zna podstawowe pojęcia dotyczące istoty problemów decyzyjnych ponadto potrafi rozpoznać charakter problemu decyzyjnego	wykład, projekt	projekt indywidualny, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student zna podstawowe pojęcia dotyczące istoty problemów decyzyjnych ponadto potrafi rozpoznać charakter problemu decyzyjnego i potrafi prawidłowo nazwać poszczególne etapy tworzenia decyzji oraz posiada umiejętność zapisu problemu w formie modelu matematycznego		
NA OCENĘ 5	Student umie zapisać problem decyzyjny w postaci modelu matematycznego i potrafi wskazać metody rozwiązania posiadać ogólną wiedzę i swobodę wypowiedzania się w przedmiocie		



EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student potrafi zapisać problem decyzyjny w postaci modelu matematycznego	wykład, projekt	projekt indywidualny, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student potrafi zapisać problem decyzyjny w postaci modelu matematycznego, posiada umiejętność rozbudowy modelu o dodatkowe kryteria umiejętność zna metody rozwiązania i potrafi je zastosować w rozwiązaniu swojego modelu		
NA OCENĘ 5	Student potrafi zapisać problem decyzyjny w postaci modelu matematycznego, posiada umiejętność rozbudowy modelu o dodatkowe kryteria umiejętność zna metody rozwiązania zapisanego modelu i potrafi je wykorzystywać. dodatkowo posiada umiejętność formułowania rozwiązań alternatywnych i dyskusji wyników		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student współpracuje z grupą w sposób odtwórczy i nie wykazuje inicjatywy twórczej	wykład, projekt	projekt indywidualny, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student współpracuje z grupą w sposób twórczy i wykazuje inicjatywę twórczą		
NA OCENĘ 5	Student współpracuje z grupą w sposób twórczy i wykazuje inicjatywę twórczą i samodzielnie rozwiązuje problemy wykorzystując odpowiednie pojęcia i nazewnictwo w komunikacji z grupą, ponadto wykazuje cechy kompetentnego lidera.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student potrafi wymienić podstawową literaturę zalecaną w przedmiocie oraz wykazuje podstawową wiedzę wynikającą z studiów literatury.	wykład, projekt	projekt indywidualny, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student potrafi scharakteryzować podstawową literaturę zalecaną w przedmiocie, posiada znajomość ogólną literatury uzupełniającej, potrafi wykazać się znajomością literatury pomocniczej spoza spisu literatury podanej w zaleceniach wykładowcy.		
NA OCENĘ 5	Posiada umiejętność analitycznego i krytycznego czytania literatury przedmiotu zna pozycje literatury zagranicznej.		



## OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

średnia ważona ocen projektu i ocen uzyskanych z kolokwium

## WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a egzamin pisemny

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	ZIP2_W15	Cel1	W3, W4, W5, W6, W7, P1, P2, P3	M1, M2, M3, M4
EK2	ZIP2_UP05, ZIP2_W15	Cel2	W1, W2, W3, W4, W5, P1, P2, P3	M1, M2, M4
EK3	ZIP2_W15, ZIP2_UP06	Cel1	W3, W4, W5, W6, W7, P1, P2, P3	M1, M2, M3
EK4	ZIP2_W15, ZIP2_UP06	Cel2	W1, W2, W3, W6, W7, P1, P2, P3	M2, M3, M4

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] **Woźniak A** — *Badania operacyjne w logistyce i zarządzaniu produkcją*, Nowy Sącz, 2010, PWSZ
- [2] **Woźniak A** — *Badania operacyjne w logistyce i zarządzaniu produkcją Część 2*, Nowy Sącz, 2011, PWSZ
- [3] **Woźniak A** — *Grafy i sieci w technikach decyzyjnych*, Kraków, 2010, Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] **Krawczyk S** — *Metody ilościowe w planowaniu (działalności przedsiębiorstw)*, Warszawa, 2001, C.H. Beck
- [2] **Krawczyk S** — *Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstw)*, Warszawa, 2001, C.H. Beck
- [3] **Trzaskalik T.** — *Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem*, Warszawa, 2010, PWE
- [4] **Szapiro T** — *Decyzje menedżerskie z Excelem*, Warszawa, 2000, PWE

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna Kochanek (kontakt: annakochanek@op.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr hab. inż. Andrzej Woźniak (kontakt: awozniak@ar.krakow.pl)

dr inż. Anna Kochanek (kontakt: annakochanek@op.pl)



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik zakładu)

(dyrektor instytutu)

PWSZ w Nowym Sączu

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....