

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Zarządzanie produkcją i usługami						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	I	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	II	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	15/10	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Podstawy zarządzania, Mikro i makroekonomia						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel 1:** Poznanie i zrozumienie istoty, celów oraz problemów, strategii, podejść i metod zarządzania produkcją i usługami w obszarze decyzji strategicznych i operacyjnych przedsiębiorstwa produkcyjnego lub usługowego
- Cel 2:** Zrozumienie istoty i zasad funkcjonowania systemów planowania i sterowania działalnością operacyjną, uwzględniających logistyczne aspekty przepływów materiałowych
- Cel 3:** Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie zastosowania strategii, systemów, metod i narzędzi zarządzania produkcją i zapasami

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student zna i rozumie istotę, cele, zasady, problemy oraz strategię, podejścia oraz metody zarządzania produkcją i zapasami w obszarze decyzji strategicznych i operacyjnych przedsiębiorstwa produkcyjnego w także usługowego	K1LT_W09 K2LT_W10	Praca pisemna
umiejętności:			
U01	Student zna i potrafi zastosować strategię, systemy, metody planowania i harmonogramowania produkcji	K1LT_U03 K1LT_U12	Praca pisemna
U02	Student zna i potrafi zastosować strategię, systemy, modele i metody sterowania produkcją i zapasami	K1LT_U03 K1LT_U12	Praca pisemna
kompetencji społecznych:			
K01	Student potrafi przewidywać skutki ekonomiczne, organizacyjne i społeczne decyzji zarządzania produkcją i usługami	K1LT_K04	Bezpośrednie obserwacje Rozmowy nieformalne

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykład

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
-----	----------------	-------------------

w1	Istota, cele i zakres zarządzania produkcją i usługami. Pojęcie produkcji, systemu produkcyjnego i zarządzania produkcją. Produktywność.	3/2
w2	Decyzje strategiczne i operacyjne zarządzania produkcją. Rodzaje środowisk produkcyjnych. Rodzaje struktur systemu produkcyjnego (technologiczna i przedmiotowa). Typy, formy i odmiany produkcji.	2/1
w3	System planowania i sterowania produkcją . Zagregowane planowanie produkcji (SOP) i jego strategię.	2/1
w4	Klasyczne systemy i modele zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie. Model ekonomicznej wielkości zamówienia (EOQ)	2/2
w5	Główne harmonogramowanie produkcji i planowanie potrzeb materiałowych.	2/1
w6	Harmonogramowanie szczegółowe i sterowanie produkcją.	2/1
w7	Kolokwium zaliczeniowe	2/2

Ćwiczenia

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
ćw1	Ustalanie optymalnego programu produkcji. Co i ile produkować?	2/1
ćw2	Ustalanie cyklu produkcyjnego. Formy przebiegu produkcji.	2/1
ćw3	Sterowanie zapasami. W jakich wielkościach składać zamówienia i kiedy? Model EOQ i jego odmiany. Obliczanie parametrów sterowania zapasami.	2/2
ćw4	Model EOQ w ustalaniu ekonomicznej wielkości produkcji, model z rabatami ilościowymi.	2/1
ćw4	Ustalanie zdolności produkcyjnej.	2/1
ćw5	Zagregowane planowanie produkcji. Opracowanie planów produkcji w oparciu o różne. (Strategia równomiernej produkcji, pogoni za popytem i mieszanej).	2/1
ćw6	Ustalanie optymalnej kolejności produkcji w oparciu o algorytm Johnsona	2/2
ćw7	Kolokwium zaliczeniowe	1/1

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

wykład multimedialny, case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

tablica multimedialna, teksty źródłowe

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej***:

1. aktywność na zajęciach
2. umiejętność analizowania i rozwiązywania problemów podczas zajęć
3. zadania domowe

Kryteria oceny podsumowującej***

1. Wykład - praca pisemna

50-59% - ocena dostateczna,
60-69% - ocena dostateczna plus,
70-79% - ocena dobra,
80-89% - ocena dobra plus,
powyżej 90% - ocena bardzo dobra

2. Ćwiczenia - praca pisemna

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.

Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.

Ocena podsumowująca***:

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/20
Udział w wykładach	15/10
Udział w innych formach zajęć (**) ćwiczenia	15/10
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/30
Przygotowanie do wykładu	6/6
Przygotowanie do innych form zajęć (**) ćwiczenia	10/20
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**) ćwiczenia	4/4
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Bozarth, C., Handfield, R., B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, One press, Gliwice 2007.
2. Pająk, E., *Zarządzanie produkcją Produkt, technologia, organizacja*, Wyd., Naukowe PWN, Warszawa 2011
3. Waters D., *Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi*, PWN, Warszawa 2001

Literatura uzupełniająca:

1. czasopismo "Gospodarka Materiałowa i Logistyka"
2. czasopismo "Logistyka"
3. czasopismo "Logistyka Produkcji"

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej