

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH</b>								
<b>Kierunek studiów:</b>	<b>LOGISTYKA I TRANSPORT</b>							
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia							
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny							
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne							
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Zarządzanie produkcją i usługami</b>							
<b>Rodzaj modułu:</b>	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>							
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski*							
<b>Rok studiów:</b>	<b>1</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>						
<b>Semestr:</b>	<b>2</b>	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium	Praktyka zawodowa
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	<b>1</b>	15/10	15/10	-	-	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zoc</b>							
<b>Wymagania wstępne:</b>	Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu podstaw zarządzania oraz mikro- i makroekonomii							
II. CELE KSZTAŁCENIA								
<b>Cele kształcenia:</b>								
<b>Cel 1:</b> 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								
<b>Cel 2:</b> Zrozumienie istoty i zasad funkcjonowania systemów planowania i sterowania działalnością operacyjną, uwzględniających logistyczne aspekty przepływów materiałowych								
<b>Cel 3:</b> 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								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
<b>wiedzy:</b>								
W01	Student zna i rozumie istotę, cele, zasady, problemy oraz strategie, podejścia oraz metody zarządzania produkcją i zapasami w obszarze decyzji strategicznych i operacyjnych przedsiębiorstwa produkcyjnego w także usługowego						K1LT_W09 K1LT_W10	
<b>umiejętności:</b>								
U01	Student zna i potrafi zastosować strategie, systemy, metody planowania i harmonogramowania produkcji						K1LT_U03	
U02	Student zna i potrafi zastosować strategie, systemy, modele i metody sterowania produkcją i zapasami						K1LT_U10	
<b>kompetencji społecznych:</b>								
K01	Student rozwiązuje problemy inżynierskie krytycznie podchodząc do posiadanej wiedzy						K1LT_K02	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>								
<b>Wykład</b>								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/10	
w1	Istota, cele i zakres zarządzania produkcją i usługami. Pojęcie produkcji, systemu produkcyjnego i zarządzania produkcją. Produktowność.						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 strategie.						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	Zaliczenie	2/2
<b>Ćwiczenia</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
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
ćw5	Ustalanie zdolności produkcyjnej.	2/1
ćw6	Zagregowane planowanie produkcji. Opracowanie planów produkcji w oparciu o różne. (Strategia równomiernej produkcji, pogoni za popytem i mieszanej).	2/1
ćw7	Ustalanie optymalnej kolejności produkcji w oparciu o algorytm Johnsona	2/2
ćw8	Zaliczenie	1/1

#### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

Kolokw

- 1. Metody kształcenia:**  
Wykład: Wykład multimedialny, case study  
Ćwiczenia: case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach
- 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:**  
Tablica multimedialna, teksty źródłowe

#### VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

- 1. Formy zaliczenia:**
- zaliczenie z oceną
- 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:**  
Wykład: praca pisemna  
Ćwiczenia: praca pisemna, aktywność na zajęciach, umiejętność analizowania i rozwiązywania problemów podczas zajęć
- 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

#### VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
<b><i>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</i></b>	<b>30/20</b>
Udział w wykładach	15/10
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)	15/10
<b><i>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</i></b>	<b>0/10</b>
Przygotowanie do wykładu	0/5
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia)	-
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (ćwiczenia)	0/5
<b><i>Łączna liczba godzin</i></b>	<b>30</b>
<b><i>Punkty ECTS za moduł</i></b>	<b>1</b>

#### VIII. ZALECANA LITERATURA

- Literatura podstawowa:**
1. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, PWN, 2021
  2. Pająk E., Klimkiewicz M, Kosieradzka A., ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ I USŁUGAMI, PWE Warszawa , 2014,
  3. Norman R., Zarządzanie usługami. Strategie i przywództwo w biznesie, GPW, 2012

**Literatura uzupełniająca:**

1. Bozarth, C., Handfield, R., B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, One press, Gliwice 2007
2. Waters D., *Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi*, PWN, Warszawa 2001
3. Czasopisma:
  1. "Gospodarka Materiałowa i Logistyka"
  2. "Logistyka"
  3. „Logistyka Produkcji”

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

\*należy odpowiednio wypełnić

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