

KARTA PRZEDMIOTU rok akademicki 2022/2023								
Kod przedmiotu		LIP/LP/05						
Nazwa przedmiotu		ORGANIZACJA PROCESÓW PRODUKCYJNYCH						
USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW								
Kierunek studiów		logistyka						
Forma studiów		niestacjonarne						
Poziom studiów		pierwszego stopnia/inżynierskie						
Profil studiów		praktyczny						
Dziedzina kształcenia		dziedzina nauk inżynieryjno – technicznych dziedzina nauk społecznych						
Jednostka prowadząca przedmiot		Bydgoska Szkoła Wyższa						
Osoby prowadzące przedmiot		dr inż. Franciszek Bromberek						
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU								
Status przedmiotu		moduł do wyboru						
Przynależność do modułu		moduł do wyboru specjalizacja: logistyka przedsiębiorstwa						
Język wykładowy		polski						
Semestry, na których realizowany jest przedmiot		siódmy						
Wymagania wstępne		zarządzanie produkcją i usługami, materiałoznawstwo, podstawy optymalizacji, transport,						
FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ								
Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	seminarium	laboratorium	projekt/prezentacja	praktyka	samokształcenie	ECTS
Liczba godzin	15	15	-	-	-	-	70	4
Sposób realizacji zajęć		wykłady/ćwiczenia						
Sposób zaliczenia zajęć		zaliczenie końcowe						
Metody dydaktyczne		Metody: podające, aktywne - aktywizujące, case study						
Wykaz literatury								
podstawowa		1. Pająk E., <i>Zarządzanie produkcją</i> , PWN, Warszawa 2021. 2. Lisowski J., <i>Metody optymalizacji</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Morskiego, Gdynia 2022. 3. Rogowski A. <i>Podstawy organizacji i zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie</i> , CeDeWu sp. z o.o., 2017. 4. Skołud B., Plinta D., Lewandowski J, <i>Organizacja systemów produkcyjnych</i> , PWE 2014. 5. Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych.</i> , Cz. 1, Placet, Warszawa 2015. 6. Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie procesów produkcyjnych.</i> , Cz. 2. <i>Strategia wytwarzania, projektowanie procesów i systemów produkcyjnych</i> , wyd. 4, 2015.						
uzupełniająca		1. Szatkowski K. (red.), <i>Nowoczesne zarządzanie produkcją. Ujęcie procesowe.</i> , PWN, wyd. 2 Warszawa 2017. 2. Hamrol A., <i>Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma i inne.</i> , PWN, Warszawa 2015. 3. Skołud B., Santarek K., Kosieradzka A., <i>Organizacja i zarządzanie produkcją oraz usługami, w: Inżynieria produkcji : kompendium wiedzy</i> . PWE. 2017.						

CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Cele przedmiotu	
Cel 1	Uzyskanie przez studenta wiedzy dotyczącej organizacji procesów produkcyjnych, technologii wytwarzania i charakterystyki surowców.
Cel 2	Pozyskanie wiedzy na temat dokumentacji technicznej związanej z przepływem produkcji i umiejętności jej opracowania oraz zapoznania się z obiegiem dokumentacji produkcji
C3	Zdobycie wiedzy z zakresu optymalizacji procesów produkcji

Treści programowe		
FORMA WYKŁADOWA		
	Liczba godzin	Treści programowe
wykłady	15 godz.	Przemysł, organizacja systemu wytwórczego Procesy produkcyjne – definicje i klasyfikacje Organizacja procesu produkcji Surowce – definicja i właściwości Planowanie i projektowanie procesu produkcyjnego Zasady postępowania technologicznego Kontrola i sterowanie procesem produkcyjnym Techniki i narzędzia optymalizacji produkcji Systemy informatyczne wspierające zarządzanie produkcją Dokumentacja techniczna
FORMA ĆWICZENIOWA		
ćwiczenia	15 godz.	Projektowanie procesu technologicznego produkcji wybranego produktu (na przykładzie produkcji jednostkowej i seryjnej) – dobór półfabrykatu, wyposażenia, kadry, technicznej normy czasu – podstawowe dokumenty Techniki optymalizacji produkcji – dobór metod sterowania procesem produkcji Opracowanie harmonogramu GANTA

Efekty uczenia się				
	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia się		
	w zakresie WIEDZY	dla kierunku	UCh I st. PRK poziom 6	Ch II st. PRK poziom 6
EK1	Zna terminologię i ma poszerzoną wiedzę w zakresie organizacji i funkcjonowania systemów produkcyjnych, posiada wiedzę z zakresu oceny tych systemów w przedsiębiorstwie	K_W04 K_W08 K_W10	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
EK2	Zna i rozróżnia metody optymalizacji oraz posiada wiedzę dotyczącą różnych rodzajów dokumentacji technicznej w przedsiębiorstwie	K_W04 K_W08 K_W10	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
W zakresie UMIEJĘTNOŚCI				
EK3	Potrafi zdefiniować pojęcia dotyczące procesów produkcyjnych i procesów technologicznych oraz umie wyróżnić i opisać operacje i procesy jednostkowe występujące w procesach technologicznych	K_U02 K_U03 K_U06 K_U08	P6U_U	P6S_UW
EK4	Potrafi wykonać dokumentację związaną z przepływem produkcji wyliczyć jej koszty oraz zaprojektować i przedstawić graficznie proces technologiczny określonego wyrobu	K_U02 K_U03 K_U06 K_U08	P6U_U	P6S_UW
w zakresie KOMPETENCJI				
EK5	ma świadomość tego, że organizacja procesów produkcyjnych to ciągły i złożony proces i dlatego też wyraża chęć dalszego uczenia się w celu podnoszenia swoich kwalifikacji	K_K01	P6K_K	P6S_KK
EK6	w pracy zespołowej nabywa nowe kompetencje o charakterze projektowym, odczuwa misję podnoszeniem świadomości społecznej zgłębia wiedzę korzystając z doświadczenia ekspertów	K_K05	P6K_K	P6S_KR

Kryteria oceny osiągniętych efektów	
na ocenę 2	poniżej 51% - opanowanie wiedzy na poziomie poniżej zadowalającego, brak podstawowej wiedzy w zakresie realizowanej tematyki

<b>na ocenę 3</b>	51-60% - opanowanie na poziomie zadowalającym podstawowych kwestii wynikających z treści programowych
<b>na ocenę 3,5</b>	61-70% - przyswojenie na średnim poziomie problematyki organizacji procesów produkcyjnych
<b>na ocenę 4</b>	71-80% - uzyskanie wiedzy co do czynników kształtujących podstawowe zjawiska z zakresu organizacji procesów produkcyjnych
<b>na ocenę 4,5</b>	81-90% - kompleksowe opanowanie treści programowych umożliwiające identyfikację zasad teoretycznych i praktycznych aspektów funkcjonowania organizacji procesów produkcyjnych
<b>na ocenę 5</b>	91-100% - doskonałe, zaawansowane opanowanie treści programowych w tym części dotyczącej rozwiązywania problemów związanych z zastosowaniem organizacji procesów produkcyjnych

#### Metody oceny

##### Ocena formułująca

- F1. Wypowiedzi studenta świadczące o zrozumieniu lub brakach w zrozumieniu treści omawianych  
F2. Pytania zadawane przez studenta świadczące o poziomie wiedzy i zainteresowania problematyką  
F3. Aktywność poznawcza studenta- znajomość literatury przedmiotu, samodzielne wyciąganie wniosków  
F4. Przygotowanie wcześniejsze materiału i zaprezentowanie go przez studenta na zajęciach  
F5. Bieżąca ocena postępów uczenia się – sprawdziany wiedzy, kolokwia

##### Ocena podsumowująca P

- P1. Ocena z wypowiedzi zaliczającej ćwiczenia (ćwiczenia)  
P2. Ocena z kolokwium kończącego przedmiot (wykład)  
P3. Ocena z przygotowanych prezentacji, eseju, innych form (wykład/ćwiczenia)  
P4. Ocena z egzaminu ustnego/zaliczenia końcowego (wykład)

#### zaliczenie końcowe

100 % - udzielenie odpowiedzi na kazus – praktyczna forma zaliczenia / forma ustna

#### Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS

Forma aktywności		Obciążenie studenta	
		Godziny	ECTS
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>			
<b>Godziny wynikające z planu studiów</b>	wykłady	15	0,6
	ćwiczenia	15	0,6
	ćwiczenia projektowe	-	-
	laboratorium	-	-
	inne	-	-
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>1,2</b>
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym</b>			
przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia końcowego/zdawanie egzaminu/zaliczenia końcowego		25	1,0
przygotowanie do kolokwium/ odpowiedzi ustnej		8	0,32
przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury		30	1,2
przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji		7	0,28
<b>Razem</b>		<b>70</b>	<b>2,8</b>
<b>Razem PRZEDMIOT</b>		<b>100</b>	<b>4.0</b>

#### Bilans punktów ECTS

ECTS/ WYKŁAD	ECTS/ ĆWICZENIA	ECTS/ LABORATORIUM	ECTS/ PRACOWNIA/ PROJEKT	ECTS/ SEMINARIUM	ECTS/ SUMA
2	2	-	-	-	4