

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	System produkcyjny i jego otoczenie					
Rodzaj modułu:	obowiązkowy					
Język wykładowy:	język polski					
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	6	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	30/12	15/10	-	-	-
Forma zaliczenia:	egzamin					
Wymagania wstępne:	wiedza z modułu „Zarządzanie produkcją i usługami”					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel 1: Poznanie zasad planowania i sterowania w przemyśle. Cel 2: Nabywanie umiejętności opracowania dokumentacji związanej z planowaniem i sterowaniem produkcją.</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIENIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:			Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji	
wiedzy:						
W01	Student wie jak stworzyć system produkcyjny. Zna podstawowe elementy systemu produkcyjnego i sposób ich powiązania. Ma wiedzę nt. sposobu kierowania przebiegiem procesów produkcyjnych w niestabilnym otoczeniu.			K1ZIP_W13	Egzamin pisemny z wykładu	
umiejętności:						
U01	Student potrafi ustalić jaka jest najlepsza w danych warunkach forma organizacji produkcji. Potrafi skutecznie realizować wyznaczone zadania systemów produkcyjnych.			K1ZIP_U11	Referat na ćwiczeniach	
kompetencji społecznych:						
-	-			-	-	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Wykłady						
Kod	Tematyka zajęć					Liczba godzin 30/12
w1	Pojęcie systemu produkcyjnego. Modele systemów produkcyjnych.					4/1
w2	Podstawowe elementy systemu i jego otoczenia. Cechy systemów produkcyjnych.					10/2
w3	Zadania i funkcje kierujących systemami produkcyjnymi.					8/4
w4	Zasady organizacji procesów produkcyjnych. Kształtowanie przepływu informacji w systemie produkcyjnym.					4/2
w5	Patologiczne powiązania informacyjne w układzie kierownik produkcji – podwładni.					3/2

w6	Zaliczenie.	1/1
ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
ćw1	Projektowanie przestrzeni systemu produkcyjnego.	5/3
ćw2	Projektowanie organizacji stanowiska produkcyjnego.	5/3
ćw3	Projektowanie przepływów przedmiotów pracy przez system produkcyjny.	4/3
ćw4	Zaliczenie.	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe (projekt + referowanie)</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i projekt, dostęp do Internetu)</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • egzamin <p>2. Formy zaliczenia: Egzamin z wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egzamin pisemny; • Egzamin ustny; • Test wiedzy; • (jeden z powyższych do wyboru); <p>Zaliczenie ćwiczeń na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ referatu (projektu), • Obserwacja i ocena postaw. <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria	Obciążenie studenta 65/64	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	45/22	
Udział w wykładach	30/12	
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia**)	15/10	
Inne (jakie?)	-	
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	15/38	
Przygotowanie do wykładu	-	
Przygotowanie do innych form zajęć (zaliczenie wykładu**)	-	
Przygotowanie do egzaminu	5/14	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt**)	5/14	
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	5/10	
Łączna liczba godzin	60	
Punkty ECTS za moduł	2	
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Brzeziński M., (red.) *Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją*, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2004.
2. Lewandowski J., Skołod B., Plinta D., *Organizacja systemów produkcyjnych*. PWE Warszawa 2014.
3. *Podstawy zarządzania operacyjnego*. red Z. Jasiński, Oficyna Wolters Kluwer Warszawa 2014.

Literatura uzupełniająca:

1. *Organizacja i sterowanie produkcją*. red. M. Brzeziński. AW Placet Warszawa 2002.
2. Pająk E., *Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja*. PWN, Warszawa 2006.

*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)