

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:	Metody analizy procesów produkcyjnych					
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	15/12	15/12	-	-	-
Forma zaliczenia:	egzamin					
Wymagania wstępne:	wiedza z modułu „Zarządzanie produkcją i usługami”					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Poznanie zasad planowania i sterowania w przemyśle.

Cel 2: Nabycie umiejętności opracowania dokumentacji związanej z planowaniem i sterowaniem produkcją.

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 ma wiedzę na temat zagrożeń wynikających z działalności przemysłowej i z eksploatacji maszyn.	K1ZIP_W16	Egzamin pisemny z wykładu
umiejętności:			
U01	Student umie dokonać pomiaru podstawowych wielkości fizycznych, dokonać analizy wyników i formułować wnioski.	K1ZIP_U02	Projekt i 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 15/12
w1	Ocena procesów produkcyjnych.	3/2
w2	Efektywność procesów produkcyjnych w ujęciu operacyjnym – wzrost wydajności pracy, obniżka kosztów, zmniejszenie strat oraz skracanie długości cykli produkcyjnych.	3/3
w3	Efektywność procesów produkcyjnych rynkowym – produkt, reputacja, koszty, indywidualizacja obsługi, doradztwo, udział w rynku; finansowym – maksymalizacja zysku.	3/2
w4	Efektywność procesów produkcyjnych technicznym – modernizacja, unowocześnienie procesów wytwórczych.	3/2

w5	Efektywność procesów produkcyjnych w ujęciu dynamicznym – pomiar i określenie dynamiki rozwoju produktu, poszerzania rynku, tworzenia lub pozyskiwania nowych technologii i umiejętności.	3/3
Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/12
ćw1	Charakterystyka przykładowych procesów produkcyjnych w ujęciu operacyjnym.	3/3
ćw2	Charakterystyka przykładowych procesów produkcyjnych w ujęciu rynkowym.	3/2
ćw3	Charakterystyka przykładowych procesów produkcyjnych w ujęciu technicznym.	3/2
ćw4	Charakterystyka przykładowych procesów produkcyjnych w ujęciu dynamicznym.	3/2
ćw5	Charakterystyka przykładowych procesów produkcyjnych w ujęciu finansowym.	3/3
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 S/N	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/24	
Udział w wykładach	15/12	
Udział w innych formach zajęć (projekt**)	15/12	
Inne (jakie?)	-	
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/26	
Przygotowanie do wykładu	-	
Przygotowanie do innych form zajęć (zaliczenie wykładu**)	-	
Przygotowanie do egzaminu	10/10	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (ćwiczenia**)	5/10	
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	5/6	
Łączna liczba godzin	50	
Punkty ECTS za moduł	2	
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Borkowski S., Ulewicz R., *Zarządzanie produkcją. Systemy produkcyjne*. Oficyna Wydawnicza Humanitas. Sosnowiec 2008.
2. Brzeziński M., (red.) *Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją*, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2004.

Literatura uzupełniająca:

1. Gawlik J., Plichta J., Świc A., *Procesy produkcyjne*, PWE, Warszawa 2013.
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)