

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

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

<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 jakością w produkcji</b>						
<b>Rodzaj modułu:</b>	obowiązkowy						
<b>Język wykładowy:</b>	język polski*						
<b>Rok studiów:</b>	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>					
<b>Semestr:</b>	5	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	3	15/8	8/10	-	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	zaliczenie na ocenę						
<b>Wymagania wstępne:</b>	wiedza z zakresu organizacji procesów produkcyjnych						

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

**Cel 1:**Rozwijanie i upowszechnianie zagadnień z zakresu szeroko pojętej problematyki inżynierii jakości i produkcji  
**Cel 2:**Praktyczny aspekt przekazywanej wiedzy

### 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
<b>wiedzy:</b>			
W01	Student zna w współczesne koncepcje i metody zarządzania jakością w przedsiębiorstwach produkcyjnych	KILT_W09	Zaliczenie pisemne z wykładu
<b>umiejętności:</b>			
U01	Student potrafi zidentyfikować podstawowe elementy systemów i procesów jakościowych w produkcji.	KILT_U12	Referat i referowanie na ćwiczeniach
U02	Student umie zaplanować poszczególne etapy procesu produkcyjnego z punktu widzenia jakości.	KILT_U16	Referat i referowanie na ćwiczeniach
<b>kompetencji społecznych:</b>			
K01	Student posiada umiejętność rozpoznawania własnych potrzeb edukacyjnych oraz uczenia się	KILT_U04	Projekt i referowanie na ćwiczeniach

### 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 15/8
w1	Definicja jakości, całkowity koszt jakości, kompleksowe zarządzanie jakością	2/1
w2	Rola procesu produkcji w działalności przedsiębiorstwa	2/1

w3	Wybrane klasyfikacje procesów produkcyjnych	2/1
w4	Cykl produkcyjny – pojęcia i ekonomiczne znaczenie	2/1
w5	Rola procesu produkcji w działalności przedsiębiorstwa	3/2
w6	Wybrane problemy zarządzania produkcją	2/1
w7	Kolokwium zaliczeniowe	2/1
<b>Ćwiczenia</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
ćw1	Czynności składające się na przygotowanie produkcji	2/1
ćw2	Jakość produkcji przemysłowej i jej ocena	2/2
ćw3	Organizacja kontroli jakości	3/2
ćw4	Systemy zapewnienia jakości	3/2
ćw5	Granice opłacalności podnoszenia poziomu jakości	3/2
ćw6	Narzędzia ciągłego doskonalenia	2/1
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe (referowanie)</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>Forma zaliczenia modułu.</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Kryteria oceny formującej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obserwacja zachowań</li> <li>2. Referat</li> <li>3. Prezentacja ustna</li> </ol> <p><b>Kryteria ocenypodsumowującej</b></p> <p><b>1. Zaliczeniepisemne z wykładu:</b> 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra.</p> <p><b>2. Aktywność na zajęciach</b> 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.</p> <p><b>Ocena podsumowująca:</b> Ocena modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p>		
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
<b>Kategoria</b>		<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>23/18</b>

Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)	15/10
Inne (jakie?)	-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>37/42</b>
Przygotowanie do wykładu	10/20
Przygotowanie do innych form zajęć (referat)	10/12
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (ćwiczenia)	7/10
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	10
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>60</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>3</b>

### VIII. ZALECANA LITERATURA

#### Literatura podstawowa:

1. Dobrowolska A., *Podjęcie procesowe w organizacjach zarządzanych przez jakość*. Poltex 2017.
2. Hamrol A., *Zarządzanie jakością i inżynieria*, PWN 2017.
3. Sałaciński T., *Inżynieria jakości w technikach wytwarzania*, Wyd. Politechniki Warszawskiej 2016.

#### Literatura uzupełniająca:

1. Kozłowski R., B. Liwowski, *Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją*, Wolters Kluwer 2011.
2. Szczepańska K., *Zarządzanie jakością. W dążeniu do doskonałości*. C.H. Beck 2011.

\*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