

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

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

Kierunek studiów:	ZARZĄDZANIE					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Koncepcja Lean Six Sigma					
Rodzaj modułu:	obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	III	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	V	Wykład	Ćwiczenia	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	15/8	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania, w tym zarządzania jakością					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel 1:**zapoznanie studentów z koncepcją i narzędziami Lean Six Sigma
Cel 2:umiejętność doboru oraz zastosowania narzędzi Lean Six Sigma w przedsiębiorstwie

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 posiada wiedzę dotyczącą koncepcji Lean Six Sigma. Zna narzędzia Lean Six Sigma oraz obszary ich zastosowania w przedsiębiorstwie.	K1Z_W01 K1Z_W04	Kolokwium Case study
umiejętności:			
U01	Student posiada umiejętność praktycznego wykorzystania wybranych narzędzi Lean Six Sigma.	K1Z_U02 K1Z_U05 K1Z_U11	Kolokwium Case study
kompetencji społecznych:			
K01	Student posiada umiejętność pracy w zespole, potrafi wyrażać swoje opinie oraz podejmować polemikę w ramach dyskusji nad projektem.	K1Z_K01 K1Z_K03	Kolokwium Case study

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
w1	Koncepcja Lean Six Sigma, założenia, pojęcia, podstawy teoretyczne	2/1
w2	Zarządzanie w ujęciu procesowym – orientacja procesowa w przedsiębiorstwie	2/1
w3	Struktura organizacyjna w metodologii Lean Six Sigma,	1/1
w4	Technika projektowania wyrobu DFSS	2/1

w5	Technika projektowania procesu DMAIC	2/1
w6	Podejście narzędziowe w Lean Six Sigma	2/1
w7	Metoda LSS Plutus, założenia, zastosowanie	2/1
w8	Kolokwium zaliczeniowe	2/1

warsztat

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
wt1	Organizacja zespołu projektowego.	1/1
wt2	Technika DMAIC w praktyce.	2/1
wt3	Definiowanie: Model Kano, casestudy	2/1
wt4	Mierzenie: Diagram Pareto – Lorenza, casestudy	2/1
wt5	Analizowanie: Diagram Ishikawy, casestudy	2/1
wt6	Poprawianie: Technika PokaYoke, casestudy	2/1
wt7	Nadzorowanie: Metody SPC, casestudy	2/1
wt8	Nadzorowanie: Metody SPC, casestudy	2/1

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:** wykład multimedialny
ćwiczenia indywidualne i w grupie, casestudy, dyskusja
- 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:** prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, Internet, rzutnik multimedialny

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

1. obserwacja aktywności podczas zajęć
2. ocena wystąpień związanych z realizacją zadań i casestudy
3. ocena przygotowania do zajęć

Kryteria oceny podsumowującej***

1. Zaliczenie wykładu w formie ustnej lub pisemnej
2. Zaliczenie warsztatów: opracowanie i prezentacja projektu
3. Ocena w zależności od stopnia opanowania programu: 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra.

Ocena podsumowująca*:**

Średnia ocen z poszczególnych form zajęć

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/16
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (**) warsztat	15/8
Inne (jakie?)	
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do wykładu	5/6
Przygotowanie do innych form zajęć (**) warsztat	10 /12
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10/12
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**) warsztat	10/15
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie	10/14

prezentacji multimedialnej itp.)	
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Grudowski, E. Leseure, LSS Plutus. Lean Six Sigma dla małych i średnich przedsiębiorstw, Wydawnictwo WNT, Warszawa 2013. 2. A. Hamrol, Strategie i praktyki sprawnego działania: Lean, Six Sigma i inne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015. 	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Majorana, A. Morelli, Lean banking: zastosowanie Six Sigma w świecie finansowym z przykładami, Wydawnictwo M, Kraków 2012. 2. G. Eckes, Rewolucja Six Sigma: jak General Electric i inne przedsiębiorstwa zmieniły proces w zyski, MT Biznes, Warszawa 2010. 	

*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