

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	5	Wykład	Ćwiczenia	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	15/8	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną					
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)						
wykłady						
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	Podjęcie narzędziowe w Lean Six Sigma	2/1
w7	Metoda LSS Plutus, założenia, zastosowanie	2/1
w8	Kolokwium zaliczeniowe	2/1
warsztaty		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
wt1	Organizacja zespołu projektowego.	1/1
wt2	Technika DMAIC w praktyce.	2/1
wt3	Definiowanie: Model Kano, case study	2/1
wt4	Mierzenie: Diagram Pareto – Lorenza, case study	2/1
wt5	Analizowanie: Diagram Ishikawy, case study	2/1
wt6	Poprawianie: Technika Poka Yoke, case study	2/1
wt7	Nadzorowanie: Metody SPC, case study	2/1
wt8	Nadzorowanie: Metody SPC, case study	2/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<ol style="list-style-type: none"> Metody kształcenia: wykład multimedialny, ćwiczenia indywidualne i w grupie, case study, dyskusja Narzędzia (środki) dydaktyczne: prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, Internet, rzutnik multimedialny 		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<ol style="list-style-type: none"> Sposób zaliczenia: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie z oceną Formy zaliczenia: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie na ocenę, odpowiedź ustna, kolokwium pisemne obserwacja i ocena postaw studenta Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się. 		
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	
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	45/59	
Przygotowanie do wykładu	5/6	
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat)	10/12	
Przygotowanie do zaliczenia egzaminu	-	
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (wykład, warsztat)	30/41	
Łączna liczba godzin	75	
Punkty ECTS za moduł	3	
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> P. Grudowski, E. Leseure, LSS Plutus. Lean Six Sigma dla małych i średnich przedsiębiorstw, Wydawnictwo WNT, Warszawa 2013. 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"> F. Majorana, A. Morelli, Lean banking: zastosowanie Six Sigma w świecie finansowym z przykładami, Wydawnictwo M, Kraków 2012. G. Eckes, Rewolucja Six Sigma: jak General Electric i inne przedsiębiorstwa zmieniły proces w zyski, MT Biznes, Warszawa 2010. 		

