

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: LEAN MANAGEMENT									Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IIP/K/12	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: LEAN MANAGEMENT										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					Profil: praktyczny			Poziom studiów: II stopień		
Specjalność/specjalizacja: -					Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			Semestr studiów: 1		
Nazwa modułu programu: kierunkowy					Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski					
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	15	-	-	-	30	3
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	9	-	-	-	24	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Mariusz Kruczek (mkruczek@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów z założeniami Lean Management i uwarunkowaniami implementacji poszczególnych metod.									
C2.	Wskazanie na możliwości wykorzystania rozwiązań lean management nie tylko w procesach produkcyjnych ale również logistycznych i administracyjnych									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza w zakresie organizacji systemów produkcyjnych i usługowych, znajomość podstaw logistycznych decyzji związanych z kształtowaniem przepływów materiałowych i informacyjnych									
2.	Znajomość technik doskonalenia jakości i podstawowych narzędzi wykorzystywanych w procesie zarządzania jakością									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	potrafi identyfikować poszczególne typy strat występujące w procesach.								ZIP KU_01	
EU2	zna i rozumie charakterystyki poszczególnych narzędzia Lean: 5S, TPM, SMED, Poka-Yoke, mapowanie strumienia wartości								ZIP KW_01	
EU3	potrafi rozwiązywać złożone problemy produkcyjne stosując metodologię Lean.								ZIP KU_05	
EU4	zna i rozumie różne modele wdrożeniowe metod Lean.								ZIP KW_03	

EU5	zna i rozumie podstawy zarządzania zespołami pracowniczymi, które są niezbędne dla skuteczności wdrożeń Lean, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią, także w języku obcym	ZIP KW_02, ZIP KU_09
EU6	jest gotów do działania w zakresie zarządzania inżynierskiego w sposób kreatywny, przedsiębiorczy i etyczny	ZIP KK_02

TREŚCI PROGRAMOWE:

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Lean Management- podstawy szcuplego zarządzania Geneza, filozofia, założenia, cele, definicje podstawowych pojęć, dom systemu produkcyjnego Toyota	2	2
W2	Organizacja stanowisk pracy w praktyce – system 5s Zasada i metoda 5S. Wyjaśnienie pojęcia - Sortowanie, Systematyka, Sprzątanie, Standaryzacja, Samodyscyplina System, koncepcja i technika. Technika skracania czasów przezbrojeń – SMED	3	3
W3	Zarządzanie wizualne Kompleksowe Produktywne Utrzymanie Ruchu – TPM, 8 rodzajów marnotrawstwa, zestawienie narzędzi Lean, przykłady wykorzystania narzędzi	3	3
W4	Eliminacja błędu ludzkiego – POKA YOKE ; rodzaje i typy błędów, przykłady.	3	3
W5	Metody bezpiecznego wprowadzania firmy na drogę odchudzonego wytwarzania, unikając potencjalnych pułapek i zagrożeń. Lean manager – jego rola w budowaniu zaangażowania i motywacji pracowników do zmian; skuteczne style zarządzania	3	3
W6	Lean management- korzyści, bariery, zakresy zastosowania	1	1
RAZEM		15	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Egzamin pisemny

L.p.	PROJEKT	Liczba godzin	
		S	N
P1	Studia przypadku wdrożenia wybranych zasad, metod i narzędzi Lean management W trakcie zajęć zostaną przedstawione przykłady wykorzystania poszczególnych zasad, metod i narzędzi Lean Management w przedsiębiorstwach, a następnie studenci rozwiążą zadania z zakresu wdrożenia ich w hipotetycznych wybranych sytuacjach biznesowych	9	5
P2	Mapowanie strumienia wartości – warsztaty praktyczne.	6	4
RAZEM:		15	9

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Przygotowanie i obrona projektu**NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE**

1.	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja moderowana
2.	Studium przypadków
3.	Praca warsztatowa

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1. godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	24
2. samodzielne przygotowanie do zajęć	13	17
3. przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	15	17

4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10	10
6.	egzamin / zaliczenie	2	2
SUMA GODZIN		75	75
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	A. Łazicki (red.), Systemy zarządzania przedsiębiorstwem. Techniki lean management i kaizen, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, Warszawa 2011
2.	A.Świerczek: <i>Zarządzanie łańcuchem dostaw w ujęciu zintegrowanym.</i> PWE 2019

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1.	J.P. Womack, D.T. Jones, D. Roos, Maszyna, która zmieniła świat, Wydawnictwo ProdPress.com, Wrocław 2008
2.	J. Czerska , Pozwól płynąć swojemu produktowi. Tworzenie ciągłego przepływu, Placet, Warszawa 2011
3.	J.P. Womack, D.T. Jones, Lean thinking – szczupłe myślenie (wydanie drugie), Wydawnictwo Prodpres.com, Wrocław 2011.

PRZYDATNE INFORMACJE

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023