

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:		Metody i techniki stosowane w Lean Management				
Rodzaj modułu:		obowiązkowy				
Język wykładowy:		Język polski				
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	4	Wykład	Ćwiczenia	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/8	30/10	-	-	-
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną				
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu podstaw zarządzania oraz zarządzania produkcją, umiejętność logicznego kojarzenia faktów oraz potrzeby uczenia się.				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel 1: zapoznanie studentów z podstawowymi metodami i technikami stosowanymi Lean Management. Prezentacja zakresu i korzyści oraz sposobów ich stosowania.</p> <p>Cel 2: wykształcenie umiejętności stosowania podstawowych technik związanych z koncepcją Lean Management</p>						
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	Zna podstawowe metody i techniki stosowane w Lean Management			K1Z_W01	zaliczenie na ocenę	
umiejętności:						
U01	Potrafi stosować podstawowe techniki związane z koncepcją Lean Management			K1Z_U03 K1Z_U11	obserwacja i ocena postaw studenta	
kompetencji społecznych:						
-	-			-	-	
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	Stosowanie odpowiednich metod i technik a sprawność organizacji. Metody i techniki – podstawowa różnica.					2/1
w2	Droga Toyoty – 14 zasad wspierających system „szczupłej produkcji”					1/1
w3	Kaizen czy Lean Management ?					2/1
w4	Idea przepływu jednej sztuki (one –piece-flow)					2/1
w5	Eliminacja marnotrawstwa w procesach wytwarzania					2/1

w6	5S – dbałość o porządek i skrzętne gospodarowanie	2/1
w7	Mapowanie Strumienia Wartości	2/1
w8	Organizacja systemu utrzymania ruchu według koncepcji TPM	2/1
Ćwiczenia		
ćw1	Metoda ABC oraz diagram Ishikawy jako podstawowe narzędzia zarządzania przez jakość.	4/2
ćw2	Praktyka stosowania 5S – projektowanie miejsc pracy	3/1
ćw3	Just-In-Time	3/1
ćw4	Kanban – praktyczne zastosowanie	3/1
ćw5	SMED i techniki wspomagające skracanie czasów przezbrojeń	4/1
ćw6	<i>Paka-yoke</i> – jak nauczyć się zauważać pomyłki?	3/1
ćw7	FMEA – Failure Mode and Effect Analysis – analiza przewidywanych problemów i ich przyczyn	4/1
ćw8	Jidhoka i andon podstawowe techniki powstrzymywania „złej produkcji”	3/1
ćw9	Hoshinkanri jako metoda usprawniania procesów komunikacyjnych	3/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: wykład konwersatoryjny</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: prezentacja multimedialna, studium przypadku, dyskusja,</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie z oceną <p>2. Formy zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie na ocenę, kolokwium pisemne/odpowiedź ustna • test wiedzy (jeden z powyższych do wyboru) • obserwacja i ocena postaw studenta <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)	
<i>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</i>	45/18	
Udział w wykładach	15/8	
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)	30/10	
<i>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</i>	15/42	
Przygotowanie do wykładu	5/10	
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia)	5/12	
Przygotowanie do egzaminu	-	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (wykład, ćwiczenia)	5/20	
<i>Łączna liczba godzin</i>	60	
<i>Punkty ECTS za moduł</i>	2	
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Jeffrey K. Liker (2005). Droga toyoty ? 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata. Wydawnictwo MT Biznes
2. Mike Rother, Rick Harris. Tworzenie ciągłego przepływu. Wydawnictwo Lean Enterprise Institute Polska.
3. Mike Rother, John Shook. Naucz się widzieć. Wydawnictwo Lean Enterprise Institute Polska.

Literatura uzupełniająca:

1. Kupczyk T., Stor M., *Zarządzanie kompetencjami. Teoria, badania i praktyka biznesowa*, Wyd. Wyższa Szkoła Handlowa we ProdigPress.
2. Masaaki Imai. GembaKaizen. Zdroworozsądkowe, niskokosztowe podejście do zarządzania. Wydawnictwo MT Biznes.
3. Koichi Shimokawa, Takahiro Fujimoto (2011). Lean Management. Narodziny systemu zarządzania. Wydawnictwo Lean Enterprise Institute Polska
4. Jeffrey K. Liker, David Meier (2011). Droga Toyoty Fieldbook Praktyczny przewodnik wdrażania 4P Toyoty