

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Mechanika i budowa maszyn	Specjalność: Technologia maszyn		
Nazwa przedmiotu: Inżynieria jakości wg ISO	Kod przedmiotu: 2010-MBM-1N-6F-ISO		
Rodzaj przedmiotu: obieralny	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: niestacjonarny
Liczba godzin: 18 w tym: Wykład: 9h Ćwiczenia: 9h	Liczba punktów ECTS: 2		Poziom studiów: I stopień
Tytuł, imię i nazwisko: wykład: dr inż. Bartosz Spychalski ćwiczenia: dr inż. Bartosz Spychalski adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: wljuczynski@gmail.com, b.spychalski@pwsz.kalisz.pl			
Informacje szczegółowe			
Cele przedmiotu			
C1 Przyswoić wiedzę z zakresu zarządzania jakością oraz koncepcji zarządzania jakością.			
C2 Opanować umiejętność korzystania z narzędzi wspomagających zarządzanie jakością.			
C3 Poznać normy związane z zarządzaniem jakością.			
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych	1. Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania.		
Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych			
Efekty uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	Zna historyczny rozwój koncepcji zarządzania jakością, rozumie podstawowe zagadnienia związane z jakością oraz potrafi wymienić działania charakterystyczne dla podejścia pro jakościowego	C1	K_W18 K_U01 K_K01
EU2	Potrafi porównać warunki realizacji produkcji z oraz bez systemu zarządzania jakością; analizuje koszty jakości	C1	K_W17 K_U12 K_K06
EU3	Potrafi korzystać z tradycyjnych, nowych oraz dodatkowych narzędzi zarządzania jakością	C2	K_W18 K_U09 K_K08
EU4	Potrafi wymienić oraz scharakteryzować podstawowe normy związane z zarządzaniem jakością	C3	K_W18 K_U23 K_K07
Treści programowe			
Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Wykłady	9	
TP1	Rys historyczny koncepcji zarządzania jakością, pojęcie jakości i zarządzania jakością	1	EU1, EU2
TP2	Normy związane z zarządzaniem jakością	2	EU4
TP3	Koszty jakości	1	EU2
TP4	Tradycyjne narzędzia zarządzania jakością	2	EU3
TP5	Nowe narzędzia zarządzania jakością	2	EU3
TP6	Dodatkowe narzędzia zarządzania jakością	1	EU3
	Ćwiczenia	9	
TP1	Tradycyjne narzędzia zarządzania jakością	3	EU3
TP2	Nowe narzędzia zarządzania jakością	3	EU3
TP3	Dodatkowe narzędzia zarządzania jakością	2	EU3
TP4	Identyfikowanie kosztów jakości	1	EU2
Narzędzia dydaktyczne:			
<ol style="list-style-type: none"> Sala wykładowa przystosowana do prowadzenia zajęć w systemie multimedialnym. Prezentacja multimedialna. Ćwiczenia wykonywane samodzielnie oraz w grupach. Materiały poglądowe. 			

5. Literatura przedmiotu.

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	X			
EU2	X			
EU3		X		
EU4	X		X	

Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się**F – formujące**

- F1.** Dyskusja podczas wykładów.
F2. Korekta prowadzenia wykładów.
F3. Ocena poprawności korzystania z poszczególnych narzędzi.

P – podsumowujące

- P1.** Pisemne zaliczenie z wiedzy teoretycznej.
P2. Ocena końcowa z ćwiczeń, uwzględniająca wypracowane efekty cząstkowe.

Skala ocen

Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne

Forma zakończenia**Obciążenie pracą studenta****Forma aktywności**

1. Godziny kontaktowe
z nauczycielem akademickim: **18**
2. Przygotowanie się do
zajęć: **42**

SUMA: 60**Literatura****Podstawowa:**

1. Hamrol A., *Zarządzanie i inżynieria jakości*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.
2. Łuczak J., Matuszak-Flejszman A., *Metody i techniki zarządzania jakością: kompendium wiedzy*, Quality Progress, Poznań 2007.

Uzupełniająca:

1. Szafranski M., *Elementy ekonomiki jakości w przedsiębiorstwach*, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2007.
2. Jakubiec M., *Projakościowe zarządzanie przedsiębiorstwem*, Difin, Warszawa 2017.

Inne przydatne informacje o przedmiocie: