

# KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kierunek:</b> Mechanika i budowa maszyn	<b>Specjalność: Technologia maszyn</b>		
<b>Nazwa przedmiotu:</b> Inżynieria jakości wg ISO	<b>Kod przedmiotu: 2010-MBM-1S-6F-ISO</b>		
<b>Rodzaj przedmiotu:</b> obieralny	<b>Rok studiów: III</b>	<b>Semestr: VI</b>	<b>Tryb: stacjonarny</b>
<b>Liczba godzin: 30</b> w tym: Wykład: 15 h Ćwiczenia: 15 h	<b>Liczba punktów ECTS: 2</b>		<b>Poziom studiów: I stopień</b>
<b>Tytuł, imię i nazwisko:</b> wykład: dr inż. Bartosz Spychalski ćwiczenia: dr inż. Bartosz Spychalski adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: <a href="mailto:wljurczynski@gmail.com">wljurczynski@gmail.com</a> , <a href="mailto:b.spychalski@pwsz.kalisz.pl">b.spychalski@pwsz.kalisz.pl</a>			
<b>Informacje szczegółowe</b>			
<b>Cele przedmiotu</b>			
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.			
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych</b>	1. Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania.		
<b>Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych</b>			
<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student</b>	<b>Odniesienie do celów przedmiotu</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się dla programu</b>
<b>EU1</b>	Zna historyczny rozwój koncepcji zarządzania jakością, rozumie podstawowe zagadnienia związane z jakością oraz potrafi wymienić działania charakterystyczne dla podejścia projakościowego	C1	K_W18 K_U01 K_K01
<b>EU2</b>	Potrafi porównać warunki realizacji produkcji z oraz bez systemu zarządzania jakością; analizuje koszty jakości	C1	K_W17 K_U12 K_K06
<b>EU3</b>	Potrafi korzystać z tradycyjnych, nowych oraz dodatkowych narzędzi zarządzania jakością	C2	K_W18 K_U09 K_K08
<b>EU4</b>	Potrafi wymienić oraz scharakteryzować podstawowe normy związane z zarządzaniem jakością	C3	K_W18 K_U23 K_K07
<b>Treści programowe</b>			
<b>Treści programowe</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się</b>
	<b>Wykłady</b>	<b>9</b>	
<b>TP1</b>	Rys historyczny koncepcji zarządzania jakością, pojęcie jakości i zarządzania jakością	1	<b>EU1, EU2</b>
<b>TP2</b>	Normy związane z zarządzaniem jakością	2	<b>EU4</b>
<b>TP3</b>	Koszty jakości	1	<b>EU2</b>
<b>TP4</b>	Tradycyjne narzędzia zarządzania jakością	2	<b>EU3</b>
<b>TP5</b>	Nowe narzędzia zarządzania jakością	2	<b>EU3</b>
<b>TP6</b>	Dodatkowe narzędzia zarządzania jakością	1	<b>EU3</b>
	<b>Ćwiczenia</b>		
<b>TP1</b>	Tradycyjne narzędzia zarządzania jakością	3	<b>EU3</b>
<b>TP2</b>	Nowe narzędzia zarządzania jakością	3	<b>EU3</b>
<b>TP3</b>	Dodatkowe narzędzia zarządzania jakością	2	<b>EU3</b>
<b>TP4</b>	Identyfikowanie kosztów jakości	1	<b>EU2</b>
<b>Narzędzia dydaktyczne:</b>			
1. Sala wykładowa przystosowana do prowadzenia zajęć w systemie multimedialnym. 2. Prezentacja multimedialna.			

3. Ćwiczenia wykonywane samodzielnie oraz w grupach.
4. 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: