

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Mechanika i budowa maszyn	Specjalność: Technologia maszyn			
Nazwa przedmiotu: Inżynieria jakości wg norm branżowych	Kod przedmiotu: 2010-MBM-1N-6S-IJwNB			
Rodzaj przedmiotu: obieralny	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: stacjonarny
Liczba godzin: 30 w tym: Wykład: 15h Ćwiczenia: 15h	Liczba punktów ECTS: 2			
Tytuł, imię i nazwisko: dr inż. Bartosz Spychalski adres e-mailowy wykładowcy/ wykładowców: b.spychalski@pwsz.kalisz.pl				

Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1 Przyswoić wiedzę z zakresu normalizacji oraz zarządzania jakością.

C2 Opanować umiejętność posługiwania się normami.

C3 Poznać założenia systemu oceny zgodności.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych

1. Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania.

Efekty uczenia się 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 projakościowego	C1	K_W18 K_U01 K_K01
EU2	Zna historię rozwoju i zadania normalizacji, rozumie i dostrzega cel stosowania norm, potrafi posługiwać się dokumentacją znormalizowanych systemów zarządzania	C1	K_W14 K_U10 K_K02
EU3	Zna obszary normalizacji charakterystyczne dla swojego kierunku kształcenia, potrafi wyszukiwać normy dotyczące produktów i systemów zarządzania oraz posługiwać się nimi	C2	K_W16 K_U23 K_K06
EU4	Zna założenia systemu oceny zgodności w Polsce i Europie	C3	K_W17 K_U15 K_K03

Treści programowe

Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Wykłady	15	
TP1	Rys historyczny koncepcji zarządzania jakością, pojęcie jakości i zarządzania jakością	2	EU1
TP2	Normalizacja – rozwój, cele i zadania	3	EU2
TP3	Normy wyznaczające standardy zarządzania jakością	2	EU1, EU2
TP4	Normy wyznaczające standardy zarządzania bezpieczeństwem i środowiskiem	3	EU3
TP5	Sektory normalizacji	2	EU3
TP6	Normalizacja Sektora Maszyn i Inżynierii	3	EU3
	Ćwiczenia	15	
TP1	Wyszukiwanie norm, posługiwanie się normami	2	EU2, EU3
TP2	System oceny zgodności w praktyce	3	EU4
TP3	Bezpieczeństwo i jakość produktów	4	EU2, EU3
TP4	Dokumentacja systemu zarządzania jakością	2	EU2, EU3
TP5	Dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem	2	EU2, EU3
TP6	Dokumentacja systemu zarządzania środowiskiem	2	EU2, EU3

Narzędzia dydaktyczne:				
<ol style="list-style-type: none"> 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 normy. 				
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			
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się				
F – formujące				
F1. Dyskusja podczas wykładów. F2. Korekta prowadzenia wykładów.				
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	zaliczenie			
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności				
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 30				
2. Przygotowanie się do zajęć: 30				
SUMA: 60				
Literatura				
Podstawowa:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hamrol A., <i>Zarządzanie i inżynieria jakości</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. 2. Łunarski J., <i>Normalizacja i standaryzacja</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2014. 3. Szkoda J., <i>Zarządzanie jakością w procesach realizacji maszyn i urządzeń technicznych</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2002. 				
Uzupełniająca:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kubiński W., Niekurzak M., Kubińska-Jabcoń E., <i>Badanie towarów przemysłowych</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. 2. Maleszka A., <i>Akredytacja: potwierdzanie zgodności dla wyrobów na rynku Unii Europejskiej</i>, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań 2010. 				
Inne przydatne informacje o przedmiocie:				