

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: niestacjonarny |
| Liczba godzin: 18 w tym: Wykład: 9h Ćwiczenia: 9h | 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 Przystwoić 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 | 9 | |
| TP1 | Rys historyczny koncepcji zarządzania jakością, pojęcie jakości i zarządzania jakością | 1 | EU1 |
| TP2 | Normalizacja – rozwój, cele i zadania | 2 | EU2 |
| TP3 | Normy wyznaczające standardy zarządzania jakością | 1 | EU1, EU2 |
| TP4 | Normy wyznaczające standardy zarządzania bezpieczeństwem i środowiskiem | 2 | EU3 |
| TP5 | Sektory normalizacji | 1 | EU3 |
| TP6 | Normalizacja Sektora Maszyn i Inżynierii | 2 | EU3 |
| | Ćwiczenia | 9 | |
| TP1 | Wyszukiwanie norm, posługiwanie się normami | 1 | EU2, EU3 |
| TP2 | System oceny zgodności w praktyce | 2 | EU4 |
| TP3 | Bezpieczeństwo i jakość produktów | 3 | EU2, EU3 |
| TP4 | Dokumentacja systemu zarządzania jakością | 1 | EU2, EU3 |
| TP5 | Dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem | 1 | EU2, EU3 |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| TP6 | Dokumentacja systemu zarządzania środowiskiem | 1 | 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: 18 2. Przygotowanie się do zajęć: 42 <p style="text-align: center;">SUMA: 60</p> | | | | |
| 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: | | | | |
| | | | | |