



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Narzędzia jakości w inżynierii produkcji [S1ZiIP2>NJwIP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Beata Starzyńska prof. PP
beata.starzynska@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z podstaw zarządzania oraz zarządzania jakością (i bezpieczeństwem); umiejętność doboru i stosowania w praktyce metod i technik zarządzania; świadomość roli i znaczenia kategorii jakości w funkcjonowaniu przedsiębiorstw produkcyjnych.

Cel przedmiotu

Pozyskanie przez Studentów wiedzy oraz umiejętności w zakresie doboru i stosowania ilościowych oraz jakościowych narzędzi jakości na potrzeby rozwiązywania problemów oraz doskonalenia procesów przedsiębiorstw produkcyjnych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student rozróżnia instrumenty zarządzania jakością.

Student zna podziały klasyfikacyjne instrumentów zarządzania jakością.

Student zna spektrum podstawowych narzędzi jakości, stosowanych do rozwiązywania problemów jakościowych oraz zwiększania zdolności procesów do spełniania wymagań.

Umiejętności:

Student potrafi dobierać narzędzia jakości adekwatnie do problemu.

Student potrafi interpretować oraz wykorzystywać w praktyce informacje, uzyskiwane w wyniku zastosowania podstawowych narzędzi jakości.

Student potrafi łączyć poszczególne narzędzia w metodyczne sekwencje.

Student potrafi wykorzystywać wspomaganie komputerowe w posługiwaniu się narzędziami jakości (oprogramowanie biurowe, dedykowane, pakiety programowe).

Kompetencje społeczne:

Student jest świadomy roli i znaczenia kategorii jakości w działalności inżynierskiej.

Student aktywnie uczestniczy w działaniach projakościowych.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie w przypadku poprawnej odpowiedzi na min. 3 pytania/zadania pisemne z 5: <3 ndst, 3 dst, 3,5 dst+, 4 db, 4,5 db+, 5 bdb), przeprowadzane na koniec semestru.

Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90) dobry plus; <70-80) dobry; <60-70) dostateczny plus; <50-60) dostateczny; <0-50) niedostateczny.

Treści programowe

Instrumenty zarządzania jakością

Tematyka zajęć

Terminologia przedmiotu. Składowe instrumentarium zarządzania jakością. Klasyfikacje instrumentów zarządzania jakością. Reprezentanci w grupie zasad, podejść, metodyk, metod i narzędzi. Narzędzia a techniki jakości. Tradycyjne, nowe oraz dodatkowe narzędzia jakości. Narzędzia do opisu i modelowania procesów przedsiębiorstwa produkcyjnego. Narzędzia analizy procesów. Narzędzia doskonalenia procesów.

Metody dydaktyczne

Wykład:

Prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań.

Ćwiczenia: rozwiązywanie praktycznych problemów, wyszukiwanie źródeł, praca w zespole, dyskusja.

Literatura

Podstawowa:

Starzyńska B., Hamrol A., Grabowska M., Poradnik menedżera jakości. Kompendium wiedzy o narzędziach jakości, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010

Uzupełniająca:

Hamrol A., Zarządzanie i inżynieria jakości, PWN, Warszawa 2017

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|--|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 50 | 2,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 30 | 1,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 20 | 1,00 |