

| | |
|---|---|
| Tytuł Inżynieria jakości i certyfikacja | Kod 10102512510102202263 |
| Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia | Rok / Semestr 3 / 5 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 3 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Adam Hamrol Adam.Hamrol@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji / Mechanika i Budowa Maszyn

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie i zrozumienie znaczenia jakości w cyklu życia produktu. Nabycie przez studentów umiejętności praktycznego wykorzystywania podstawowych zasad, metod i narzędzi zarządzania jakością.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przedmiot zarządzania jakością; Rozumienie jakości; Różne aspekty jakości ? jakość projektowania, jakość wykonania, jakość użytkowania; Pomiar i ocena jakości; Planowanie jakości, zapewnienie jakości, sterowanie jakością, zarządzanie jakością; Konceptcje zarządzania jakością: TQM, Six ? Sigma; Zasady, metody i narzędzia zarządzania jakością. Metody projektowania zorientowanego na jakość: FMEA, QFD, metody eksperymentalne; Kontrola wyrobów i procesów; Statystyczne sterowanie procesem (SPC), wskaźniki zdolności jakościowej, karty kontrolne; Systemy jakości spełniające wymagania normy ISO 9000; Problematyka projektowania, certyfikowania i utrzymywania systemów jakości; Akredytacja; Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy zarządzania, podstawy statystyki matematycznej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ćwiczenie - kolokwium, wykład - egzamin (test)

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Aczel A.D. Statystyka w zarządzaniu PWN Warszawa 2001
3. Bank J. Zarządzanie przez jakość Wyd. FELBEG SJA Warszawa 1999
4. Uzupełniająca
5. Hamrol A. Zarządzanie jakością z przykładami PWN Warszawa 2008

Bibliografia uzupełniająca:

