

Tytuł Inżynieria jakości i certyfikacja	Kod 10102542710102201978
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 8	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:

