

Zarządzanie jakością w praktyce inżynierskiej

Marek Tadeusz Roszak

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Politechnika Śląska,
ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice, Polska

Adres korespondencyjny e-mail: marek.roszak@polsl.pl

Streszczenie

***Cel książki:** Celem niniejszej książki jest przedstawienie wiedzy ogólnej na temat zarządzania jakością w produkcyjnych procesach materiałowych, ze szczególnym uwzględnieniem wagi tematyki w obszarze praktycznego jej zastosowania przez kadrę inżynierską w warunkach realizacji procesów produkcyjnych. Książka powstała na podstawie przeglądu literatury i jest wynikiem wieloletnich doświadczeń dydaktycznych autora w tym zakresie. Motywem do jej publikacji stanowi zaprezentowanie stosowanej od lat metodyki nauczania w zakresie szeroko rozumianej jakości i zarządzania jakością a także prezentacji wybranych przykładowych wyników wieloletnich badań własnych prowadzonych w Zakładzie Technologii Procesów Materiałowych, Zarządzania i Technik Komputerowych w Materiałoznawstwie Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych Politechniki Śląskiej oraz doświadczeń zdobytych podczas realizacji prac projektowych i badawczych.*

***Treść i zakres książki:** Książkę rozpoczyna rozdział definiujący współczesne stosowanie zarządzania jakością w odniesieniu do szeroko rozumianych działań inżynierskich, w tym w szczególności w procesach wytwarzania produktów. Szczególnie wyróżniono zagadnienie roli inżyniera w kreowaniu jakości procesów wytwarzania. W dalszych rozdziałach książki przedstawiono podstawowe informacje odnoszące się do zagadnień zarządzania jakością w procesach wytwarzania we wszystkich etapach realizacji procesów: planowaniu, sterowaniu i doskonaleniu.*

***Zakres ćwiczeń projektowych/tablicowych:** W tej części książki przedstawiono instrukcje do cyklu ćwiczeń projektowych/tablicowych realizowanych w ramach przedmiotów: „Zarządzanie jakością”, „Jakość”, „Inżynieria jakości” oraz w ramach zajęć specjalistycznych objętych kilkoma kolejnymi przedmiotami. Realizacja celów ćwiczeń przedstawionych w instrukcjach umożliwiających szczegółowe zapoznanie się Studentów z najważniejszymi z racji realizacji*

procesów wytwórczych praktycznymi aspektami zarządzania jakością a dotyczących: rozumienia i budowy świadomości w zakresie jakości w procesach wytwarzania, podstawowych metod i narzędzi zarządzania jakością, podstaw statystyki w zarządzaniu jakością, oddziaływania systemu zarządzania jakością na procesy wytwarzania, zastosowania analizy wartości w procesach wytwarzania oraz idei doskonalenia procesów wytwórczych.

Opracowanie niniejsze powstaje z myślą o ukierunkowaniu i kształtowaniu świadomości studentów kierunków technicznych prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej w zakresie współczesnego znaczenia i praktycznego zastosowania zarządzania jakością w procesach wytwarzania.

Cytowania tej pracy powinny być podane w następujący sposób:

M.T. Roszak, Zarządzanie jakością w praktyce inżynierskiej, Open Access Library, Volume 1 (31) (2014) 1-150.