

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Kierunek kształcenia:

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Specjalność:

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA JAKOŚCI

Celem kształcenia w ramach specjalności Zarządzanie i Inżynieria Jakości jest przekazanie wiedzy teoretycznej i zdobycie umiejętności praktycznych, w zakresie sterowania procesami produkcyjnymi w aspekcie jakościowym, wykorzystywania metod i technik jakościowych, pomiarów skuteczności i efektywności procesów produkcyjnych, oraz analizy kosztów jakości z użyciem technik komputerowych.

W specjalności tej główny nacisk położony jest na projektowanie i eksploatację systemów zarządzania jakością zgodnych z normami **ISO 9000**.



Absolwent specjalności zdobywa rozszerzoną wiedzę z zakresu normalizacji, zarządzania zespołami ludzkimi, rachunku kosztów i innych dziedzin, składających się na szeroko rozumiane zarządzanie jakością. Absolwent specjalności posiada umiejętności przydatne w pracy **menedżera jakości**. Jest przygotowany do kierowania laboratorium pomiarowym i prowadzenia badań jakościowych.

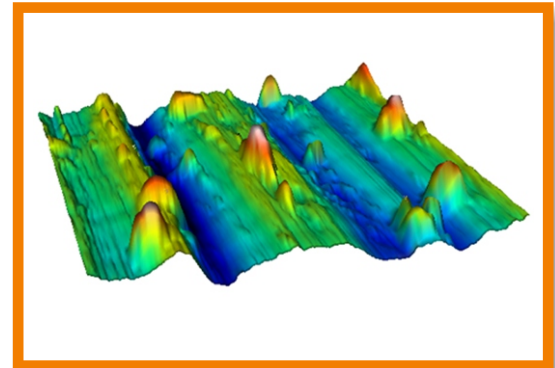


W warunkach współczesnej gospodarki rynkowej, ze względu na zachodzące w niej procesy globalizacji i rosnącą konkurencją, wzrasta znaczenie jakości w szerokim znaczeniu tego pojęcia. Nowocześnie rozumiana jakość oznacza nie tylko przydatność użytkową czy niezawodność wyrobu, ale także wysoką sprawność przedsiębiorstwa pod względem technicznym, organizacyjnym i ekonomicznym. Wszystkie działania, które dotyczą tych zagadnień określa się jako **zarządzanie jakością**.

Współczesny menedżer, czyli osoba zajmująca się zarządzaniem, chcąc osiągnąć możliwie wysoki wskaźnik skuteczności swoich działań, powinien umiejętnie dobierać właściwe ku temu instrumentarium (narzędzia). Tymi zagadnieniami zajmuje się inżynieria jakości, Odpowiada ona na pytanie „*jak*” zrobić to, co zostało ustalone wcześniej w procesie decyzyjnym.

W ramach specjalności Zarządzanie i Inżynieria Jakości student nabywa umiejętności **projektowania projakościowego**, którego istotą jest jak najlepsze dostosowanie projektowanych wyrobów do wymagań i potrzeb klientów oraz do prowadzenia produkcji w warunkach optymalnych.

Absolwenci specjalności mają opanowane nie tylko podstawowe techniki pomiarowe, ale potrafią wykonywać pomiary przy pomocy **współrzędnościowych maszyn pomiarowych** oraz dokonywać analizy pomiarów z wykorzystaniem zaawansowanych technik komputerowych.



Studenci specjalności Zarządzanie i Inżynieria Jakości poznają między innymi następujące oprogramowanie:



StatSoft STATISTICA

Pakiet oprogramowania STATISTICA zawiera statystyczne narzędzia zapewnienia jakości: karty kontrolne, analizę zdolności procesu i mierników: MSA i R&R, DOE i innych. Są one dostosowane do metodyki Six Sigma i zgodne z wymaganiami norm. Programy z grupy STATISTICA oferują ponadto nowoczesne narzędzia symulacji, optymalizacji procesów, identyfikacji przyczyn, data mining, MSPC i wiele innych.