

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Kierunek kształcenia:

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Specjalność:

TECHNIKI KOMPUTEROWE W INŻYNIERII PRODUKCJI

Studenci tej specjalności kształcą się w zakresie zintegrowanego **modelowania, projektowania i wytwarzania wyrobów** z użyciem komputerowych systemów klasy CAD/CAM/CAE (Computer Aided Design /Computer Aided Manufacturing/Computer Aided Engineering) oraz systemy klasy ERP (Enterprise Resource Planning). Systemy te stanowią standardy światowe i są powszechnie wykorzystywane w produkcji nowoczesnych wyrobów w przemyśle maszynowym, motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego i wielu innych.

Program kształcenia bazuje na idei kompleksowego rozwoju wyrobu "od pomysłu do przemysłu".



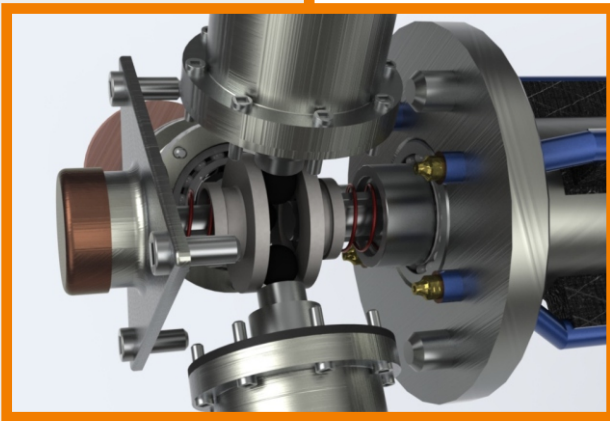
Absolwenci tej specjalności posiadają nowoczesną i kompleksową wiedzę z zakresu metod innowacyjnego opracowania wyrobu, programowania maszyn i urządzeń technologicznych oraz organizacyjnego przygotowania, planowania i zarządzania produkcją w zautomatyzowanych i zrobotyzowanych systemach wytwarzania.

W ramach specjalności Techniki Komputerowe w Inżynierii Produkcji, studenci poznają między innymi następujące oprogramowanie do wspomagania prac inżynierskich:



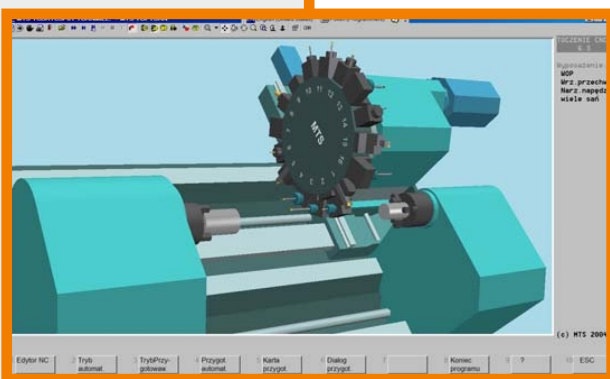
Rekord.ERP

Pakiet Rekord.ERP to zintegrowany system do wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem, który jest w pełni dostosowany do wymogów stawianych oprogramowaniu dla firm, spełnia standardy ERP/ERP II. Obsługuje wszystkie obszary działalności przedsiębiorstwa od planowania zaopatrzenia, poprzez produkcję, aż po sprzedaż wyrobów. Jednocześnie wspomaga zarządzanie przedsiębiorstwem, dzięki integracji z programami Kadrowo-Płacowymi, Księgowo-Finansowymi, Zarządzania Dokumentami oraz CRM.



Pro/ENGINEER Wildfire

Pro/ENGINEER to zintegrowany system wspomagający pracę inżyniera w zakresie projektowania (CAD), wytwarzania (CAM) i analiz (CAE). Na świecie jest on szeroko rozpowszechniony, głównie w branży motoryzacyjnej. W Polsce pracują na nim zarówno największy producenci przemysłu motoryzacyjnego, okrętowego, elektromaszynowego i inni, a także nowoczesne małe i średnie przedsiębiorstwa.



MTS

MTS umożliwia naukę programowania obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC) w zakresie toczenia i frezowania, a także tworzenie rysunków CAD i przetwarzanie ich na programy sterujące. Jest to profesjonalny symulator obróbki CNC przeznaczony do dydaktyki, ale również do sterowania rzeczywistymi obrabiarkami.