

SPECJALNOŚĆ

INŻYNIERSKIE ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW



STUDENCI OTRZYMUJĄ
OPROGRAMOWANIE LICENCYJNE
I MATERIAŁY DYDAKTYCZNE*

WIEMY CO INTERESUJE
STUDENTÓW

NASZĄ TRADYCJĄ JEST PARTNERSTWO
PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW

WYKŁADY I INNE ZAJĘCIA MAJĄ FORMĘ
MULTIMEDIALNĄ

UCZYMY ZAGADNIEŃ WAŻNYCH
DLA XXI WIEKU **

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Wydział Mechaniczny

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin
tel. +48 0(94) 3478 101, +48 0 (94) 3478 351

* NAJLEPSZA SPECJALNOŚĆ INŻYNIERSKA
** ABSOLWENCI IZK MOGĄ WYBIERAĆ WŚRÓD WIELU OFERT PRACY

rekrutacja.wm.politechnika.koszalin.pl/izk
wm.politechnika.koszalin.pl/kmp
wm.politechnika.koszalin.pl

rekrutacja.wm.politechnika.koszalin.pl/izk

INŻYNIERSKIE ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW

ABSOLWENCI SPECJALNOŚCI IZK dzięki połączeniu wykształcenia inżynierskiego i informatycznego są przygotowani do:

- realizacji innowacyjnych prac z wykorzystaniem umiejętności inżynierskich i informatycznych,
- stosowania i wykorzystywania technologii informatycznych w różnych dziedzinach współczesnej cywilizacji,
- sprawnego wykorzystywania wiedzy przydatnej w całym okresie 50 lat aktywności zawodowej,
- kierowania zespołami pracowników w zakresie obsługi systemów informatycznych oraz systemów komputerowego wspomagania prac inżynierskich i procesów kształcenia kadr technicznych,
- administrowania i obsługi systemów informatycznych w przemyśle, administracji gospodarczej, samorządowej i państwowej, bankowości oraz w szkolnictwie,
- zarządzania zespołami ludzkimi w przemyśle oraz jednostkach gospodarczych,
- projektowania procesów technologicznych w zakresie inżynierii wytwarzania, inżynierii materiałowej i budowy maszyn oraz zarządzania procesami technologicznymi w tym zakresie,
- samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej, a także działalności w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- pracy dydaktycznej w zakresie przedmiotów technicznych i informatycznych w szkolnictwie podstawowym, ponadpodstawowym i wyższym oraz kontynuacji edukacji na studiach trzeciego stopnia - studiach doktoranckich.

Zdobyta wiedza umożliwia absolwentom pracę w:

- przedsiębiorstwach przemysłowych, biurach projektowych i doradczych, małych i średnich jednostkach gospodarczych,
- instytucjach tworzących i eksploatujących komputerowe systemy informatyczne, bankowości, administracji oświatowej, samorządowej, państwowej i gospodarczej,
- szkolnictwie podstawowym i ponadpodstawowym - po ukończeniu profilu edukacyjnego, instytucjach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych,
- instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu inżynierii wytwarzania, inżynierii materiałowej, budowy maszyn, informatyki oraz komputerowego wspomagania w technice i dydaktyce.

Program studiów uwzględnia, iż w XXI wieku dominują i będą dominować średnie, innowacyjne przedsiębiorstwa, zaliczane do nowych dziedzin: technologii zintegrowanych z mechaniką, informatyką, technikami komputerowymi, cybernetyką, wzornictwem, logistyką, systemami mobilnymi, inżynierią materiałową, sztuczną inteligencją, nanotechnologiami, technikami multimedialnymi i internetowymi.

W procesie elastycznej edukacji zapewniamy studentom partnerski styl wykładowców, multimedialne wykłady jako obowiązujący standard, możliwość swobodnego wybierania tematów projektów, bezpłatne licencje na oprogramowanie i systemy operacyjne, bezpłatne, multimedialne materiały dydaktyczne, przykładowe aplikacje, dostęp do serwerów kształcenia zdalnego, literaturę udostępnianą przez wykładowców, dorobek specjalności tworzony przez kilkanaście roczników studentów w postaci tysięcy opracowań dydaktycznych w formie elektronicznej.

W obiektach dydaktycznych zapewniamy bezprzewodowy dostęp do INTERNETU.



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Prof. dr hab.inż. Wojciech Kacalak
ul. Raławicka 15/17, 75-620 Koszalin
tel. (+48) 094 3478101, 094 3478351

rekrutacja.wm.politechnika.koszalin.pl/izk **wm.politechnika.koszalin.pl/kmp**

Rejestracja w elektronicznym serwisie informacyjnym specjalności, nie stanowi żadnego zobowiązania, natomiast zapewnia otrzymywanie dodatkowych materiałów informacyjnych. Odpowiadamy na wszystkie zapytania. Warto też zasięgać opinii naszych studentów i absolwentów.

Projektowanie systemów komputerowych

Tworzenie aplikacji
Instalowanie i konfigurowanie systemów
Administrowanie systemami i sieciami
Ochrona i zarządzanie danymi

Edukacja techniczno - informatyczna

Techniki multimedialne
Aplikacje dydaktyczne
Aplikacje informatyczne
Aplikacje internetowe

Aplikacje internetowe

Programowanie serwisów internetowych
Inżynierskie aplikacje dla Internetu
Oprogramowanie systemów internetowych
Administrowanie serwerami internetowymi

Technologie informacyjne

Podstawy gospodarki opartej na wiedzy
Zastosowania technologii informacyjnych
Zarządzanie informacją i dokumentami
Podstawy innowacji i przedsiębiorczości

Techniki multimedialne

Algorytmy przetwarzania danych
Tworzenie aplikacji multimedialnych
Konfigurowanie systemów multimedialnych
Projekty multimedialne w technice

Komputerowe wspomaganie zarządzania

Komputerowe systemy zarządzania
Systemy baz danych
Sieci i integracja systemów komputerowych
Ochrona danych i systemów

Komputerowe wspomaganie projektowania

Systemy CAD
Metody obliczeń w technice
Optymalizacja układów technicznych

Urządzenia i technologie mobilne

Technologie sieci bezprzewodowych
Usługi sieciowe i komunikacyjne
Przetwarzanie danych
Urządzenia mobilne

Komputerowe wspomaganie wytwarzania

Systemy CAE
Optymalizacja procesów technologicznych
Projekty technologiczne
Systemy kontroli jakości

Komputerowe modelowanie i symulacja

Metody modelowania
Podstawy symulacji matematycznej
Modelowanie i symulacja systemów
Podstawy badań inżynierskich

Komputerowe wspomaganie w technice chłodniczej

Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
Zastosowania komputerów w chłodnictwie i klimatyzacji
Układy komputerowe w miernictwie energetycznym

Innowacje i postęp techniczny

Procesy innowacyjne
Ochrona wynalazków
Kreowanie postępu technicznego
Podstawy prognozowania

Zastosowania sztucznej inteligencji

Inżynieria wiedzy
Procesy decyzyjne
Systemy sztucznej inteligencji
Analiza i synteza informacji