

SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERSKIE  
ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW**

POŁĄCZENIE WIEDZY INŻYNIERSKIEJ I INFORMATYCZNEJ  
WIEDZA ZAWSZE I WSZĘDZIE UŻYTECZNA

WINDOWS XP

LINUX

XML ASP SQL

WINDOWS VISTA

VBA

ADOBE PHOTOSHOP

VB.NET

STATISTICA

3D STUDIO MAX

C++

ANSYS

C#

MATLAB

VISUAL STUDIO .NET

RÓWNIEŻ NA STRONIE

[wm.politechnika.koszalin.pl/kmp](http://wm.politechnika.koszalin.pl/kmp)

**PROFILE DYPLOMOWANIA:**

KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE  
W TECHNICZE CHŁODNICZEJ, .....  
APLIKACJE INTERNETOWE, .....  
TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, .....  
URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE MOBILNE, .....  
KOMPUTEROWE MODELOWANIE I SYMULACJA, .....  
KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE WYTWARZANIA, .....  
KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA, .....  
KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE ZARZĄDZANIA, .....  
ZASTOSOWANIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI, .....  
INNOWACJE I POSTĘP TECHNICZNY, TECHNIKI MULTIMEDIALNE, .....  
EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA, .....  
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH. ....

MOŻNA STUDIOWAĆ WEDŁUG INDYWIDUALNEGO .....  
PROGRAMU, A TAKŻE CZĘŚĆ STUDIÓW ODBYĆ .....  
W PARTNERSKICH UCZELNIACH ZAGRANICZNYCH. ....

SPECJALNOŚĆ

# 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