

TECHNOLOGIE I URZĄDZENIA MOBILNE



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Wydział Mechaniczny

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

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

rekrutacja.wm.politechnika.koszalin.pl/izk

TECHNOLOGIE I URZĄDZENIA MOBILNE

Technologie i urządzenia mobilne są, i w coraz większym stopniu będą, w XXI wieku podstawą wszystkich procesów produkcyjnych, ekonomicznych, zarządzania zespołami pracowników, kształcenia, wymiany informacji, procesów obsługi ludności i wszystkich innych form aktywności we współczesnej cywilizacji. Studenci, którzy rozpoczną studia w pierwszej dekadzie XXI wieku, będą po ich ukończeniu specjalistami, których umiejętności zawodowe powinny być przydatne przez 40 lat aktywności zawodowej, nawet po 2050 roku.

Technologie i urządzenia mobilne to upowszechnienie technologii informacyjnych, tak by między ludźmi i urządzeniami technicznymi następowała inteligentna wymiana informacji, bez ograniczeń, co do miejsca, czasu i sposobu komunikowania. Systemy zarządzania informacją i wspomagania decyzji przenoszą się z biur do kieszeni użytkowników.

Specjalistów w zakresie zarządzania tymi przemianami potrzebują nie tylko przedsiębiorstwa, ale także administracja gospodarcza, samorządowa i państwowa, organizacje tworzące systemy obrony kraju, banki, jednostki edukacyjne i firmy, świadczące różnorodne usługi o charakterze społecznym.

Mobilność pracowników, to z kolei, nowy styl pracy, w którym dominuje nastawienie na wynik pracy, a nie jak to było wcześniej na dyscyplinę i ocenę czasu pracy.

W programie studiów proponujemy różnorodne przedmioty profilu kształcenia, a naszym studentom chcemy przekazać zwłaszcza:

- Podstawy systemów mobilnych, perspektywy rozwoju, wielorakość zastosowań, umiejętność tworzenia założeń do projektowania i wykorzystywania nowoczesnych systemów mobilnych.
- Podstawowe architektury, podstawy budowy systemów mobilnych i bezprzewodowych.
- Zagadnienia pozycjonowania i nawigacji użytkowników i urządzeń mobilnych.
- Podstawy użytkowania systemów nawigacji satelitarnej, systemów nawigacji lokalnej, mikro- i nanopozycjonowania.
- Kierunki rozwoju systemów komunikacji komórkowej, komunikacji lokalnej, systemów translacji w czasie rzeczywistym.
- Zasady sprawnego komunikowania między ludźmi. Strategie optymalizacji wykorzystywania zasobów kadrowych i materialnych.
- Podstawy komputerowego wspomagania projektowania i wytwarzania oraz kontroli jakości. Podstawy zastosowań nowych materiałów i technologii.
- Podstawy zarządzania procesami wytwarzania, przetwarzania i obsługi urządzeń.
- Umiejętność tworzenia aplikacji internetowych i multimedialnych.
- Podstawy wykorzystywania mobilnych systemów baz danych.
- Podstawy konfigurowania i wykorzystywania sieci bezprzewodowych oraz tworzenia aplikacji i serwisów,
- Podstawy przemysłowych, wojskowych i morskich zastosowań systemów mobilnych.

Program studiów uwzględnia, iż w XXI wieku dominować będą innowacyjne przedsiębiorstwa, wykorzystujące technologie mobilne w zarządzaniu, wytwarzaniu, organizacji pracy mobilnych zespołów specjalistów, których produkty będą wynikiem integracji wielu technologii i dziedzin wiedzy: mikro- i nanoinżynierii, technik komputerowych, cybernetyki, wzornictwa, logistyki, systemów mobilnych, sztucznej inteligencji, zarządzania zasobami kadrowymi, ergonomii i biotechnologii. W przedsiębiorstwach tych najważniejszymi elementami sukcesu będą: kreatywność pracowników, zdolność do tworzenia atmosfery integracji pracowników w realizacji najważniejszych zadań oraz sprzyjanie rozwojowi zawodowemu kadry.

W procesie elastycznej edukacji to właśnie my zapewniamy: partnerski styl kształcenia, uczymy kreatywności, zapewniamy swobodny wybór profili i wielu przedmiotów, program dostosowujemy do zainteresowań studentów, udostępniamy materiały dydaktyczne, przykładowe aplikacje i projekty, zapewniamy licencyjne oprogramowanie, sieciowy dostęp do bogatej bazy materiałów i pomocy. Na przykładzie absolwentów specjalności „Inżynierskie Zastosowania Komputerów” (prowadzonej już ponad 10 lat), możemy stwierdzić, iż studenci cenią nasz program i z satysfakcją potwierdzają, że ich wiedza i kreatywność zapewniają im łatwość w osiąganiu sukcesów zawodowych.



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
ul. Raławicka 15/17, 75-620 Koszalin

wk5@tu.koszalin.pl, wojciech.kacalak@tu.koszalin.pl
tel. (+48) 094 3478101, 094 3478351

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

Odpowiadamy na wszystkie zapytania. Wysyłamy materiały i informacje.