

Kierunki techniczne
Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Mechanika i Budowa Maszyn

Absolwenci studiów I i II stopnia mają do wyboru wiele atrakcyjnych stanowisk w przedsiębiorstwach oraz organizacjach krajowych i międzynarodowych. Program kształcenia ukierunkowany jest na osiągnięcie sukcesów zawodowych przez naszych inżynierów i magistrów inżynierów. Wiedza i umiejętności z zakresu projektowania i tworzenia innowacyjnych rozwiązań oraz podejmowania decyzji w zakresie organizacji i realizacji procesów przemysłowych zapewnią absolwentom wysoką pozycję i uznanie otoczenia w długim kilkudziesięcioletnim okresie aktywności zawodowej.

SPECJALNOŚCI

Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Projektowanie maszyn i urządzeń
- Inżynieria procesów wytwarzania
- Inżynieria jakości
- Projektowanie maszyn i urządzeń dla branży morskiej energetyki wiatrowej

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Eksploatacja pojazdów i maszyn roboczych
- Zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania
- Innowacyjne metody projektowania
- Automatyzacja i robotyzacji procesów produkcyjnych

Co po studiach ?

PERSPEKTYWY ZAWODOWE:

- główny mechanik;
- główny konstruktor;
- główny technolog;
- dyrektor ds. produkcji;
- analityk procesów produkcyjnych;
- specjalista ds.: przygotowania produkcji, rozwoju firmy, inwestycji i wdrożeń;
- specjalista ds.: innowacji, oprogramowania, systemów ERP i CRM i kierowania nowymi projektami;
- specjalista ds. jakości;
- specjalista ds. informatyzacji procesów;
- kierownik centrum badawczego lub firmy konsultingowej.

tu.koszalin.pl/wimie

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace oraz rozwiązywać problemy techniczne w wielkich przestrzeniach decyzyjnych w zakresie projektowania nowych maszyn i urządzeń oraz optymalizacji konstrukcji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi i technologii oraz mediów informacyjnych i metod przetwarzania informacji wspomagających prace inżynierskie przy uwzględnieniu kryteriów ekonomicznych.

INŻYNIERIA PROCESÓW WYTWARZANIA

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace w zakresie procesów i technologii wytwarzania oraz monitorować, kontrolować i oceniać procesy technologiczne jak również prognozować rozwój przedsięwzięć innowacyjnych w przemyśle z zastosowaniem metod komputerowych z uwzględnieniem inżynierii bezpieczeństwa i kryteriów ekonomicznych.

INŻYNIERIA JAKOŚCI

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace w zakresie inżynierii jakości oraz nadzorować cały cykl tworzenia, wytwarzania i użytkowania produktów, maszyn i urządzeń technologicznych z zastosowaniem nowych technologii informacyjnych stosowanych w przemyśle. Ponadto będzie przygotowany do wdrażania nowych technologii tj. akwizycja danych, monitorowanie procesów, przetwarzanie i integracja danych oraz wspomaganie systemów komunikacji.

PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ DLA BRANŻY MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ

Absolwent tej specjalności będzie posiadał kompetencje w zakresie budowy mechanizmów, przekładni i napędów stosowanych w turbinach wiatrowych, połączone z wiedzą o nowoczesnych materiałach stosowanych do ich konstrukcji oraz będzie posługiwał się metodami obliczeniowymi wykorzystywanymi w ich projektowaniu, co pozwoli mu tworzyć innowacyjne rozwiązania wspierające zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej.

Studia II-go stopnia (magisterskie)

EKSPLOATACJA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace oraz rozwiązywać problemy związane z optymalizacją układów konstrukcyjnych, niezawodnością systemów technicznych, eksploatacją i obsługą pojazdów samochodowych, diagnostyką, materiałami eksploatacyjnymi i elektroniką samochodową. Ponadto będzie posiadał umiejętność stosowania metod szybkiego prototypowania oraz projektowania innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych.

ZINTEGROWANE SYSTEMY PROJEKTOWANIA I WYTWARZANIA

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace oraz rozwiązywać problemy związane z optymalizacją układów konstrukcyjnych, niezawodnością systemów technicznych, metrologią powierzchni i warstwy wierzchniej, procesem kontroli jakości, innowacyjnymi technologiami wytwarzania, zaawansowanymi narzędziami i urządzeniami produkcyjnymi. Ponadto będzie posiadał umiejętność stosowania metod szybkiego prototypowania oraz projektowania innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych.

INNOWACYJNE METODY PROJEKTOWANIA

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace oraz rozwiązywać problemy związane z optymalizacją układów konstrukcyjnych, niezawodnością systemów technicznych, algorytmizacją problemów i procesów decyzyjnych, realizacją projektów innowacyjnych i wdrożeniowych. Ponadto będzie posiadał umiejętność stosowania technik prezentacji i wizualizacji, metod szybkiego prototypowania, projektowania innowacji oraz projektowania innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych.

AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

Absolwent tej specjalności będzie potrafił planować i organizować prace oraz rozwiązywać problemy związane z metrologią powierzchni i warstwy wierzchniej, procesem kontroli jakości, innowacyjnymi technologiami wytwarzania, zaawansowanymi narzędziami i urządzeniami produkcyjnymi, algorytmizacją problemów i procesów decyzyjnych. Ponadto będzie posiadał umiejętność stosowania technik prezentacji i wizualizacji, projektowania innowacji i realizacji projektów innowacyjnych i wdrożeniowych.