



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Energetyka

Wysztalcenie w tym kierunku oparte jest na wiedzy z obszaru termodynamiki, transportu masy i ciepła, elektrotechniki, mechaniki płynów oraz agroenergetyki. Studenci są zaznajamiani z zagadnieniami wytwarzania energii cieplnej / elektrycznej w elektrowniach i elektrociepłowniach, jej przesyłania oraz dystrybucji, a także gospodarki cieplnej w zakładach przemysłowych.

SPECJALNOŚCI

Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Elektroenergetyka
- Odnawialne Źródła Energii
- Energetyka Ciepła, Chłodnictwo i Klimatyzacja

Po ukończeniu I stopnia studiów absolwent może starać się o:

- niepełne uprawnienia projektowe i wykonawcze w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej.

Co po studiach ?

ABSOLWENCI KIERUNKU SĄ PRZYGOTOWANI DO PODJĘCIA PRACY JAKO:

- specjaliści w zakresie sterowania i automatyzacji systemów energetycznych: elektroenergetycznych oraz ciepłowniczych,
- projektanci urządzeń systemów energetycznych: elektrownie i elektrociepłownie, kotły, wymienniki ciepła, turbiny (cieplne, wodne, wiatrowe),
- inżynierowie ruchu urządzeń energetycznych w obszarze wytwórczym, przesyłowym i odbiorczym: elek-

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Energetyka Niekonwencjonalna
- Systemy Energetyczne
- Zrównoważony Rozwój Energetyki

Po ukończeniu II stopnia studiów absolwent może starać się o:

- uprawnienia bez ograniczeń dotyczące projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (wymagana dodatkowa praktyka zawodowa)
- niepełne uprawnienia dotyczące projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (wymagana dodatkowa praktyka zawodowa)

trownie i elektrociepłownie, zakłady przesyłu i dystrybucji energii, przedsiębiorstwa energetyki odnawialnej,

- pracownicy ośrodków naukowo-badawczych, w firmach doradczych oraz w nadzorze energetycznym.

* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

ELEKTROENERGETYKA

Absolwenci tej specjalności posiadają pogłębioną wiedzę dotyczącą energii elektrycznej, jej wytwarzania i przesyłu. Jako studenci poznają sposoby pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i tradycyjnych oraz zapoznają się z budową układów elektrycznych i elektroenergetycznych.

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Absolwenci tej specjalności posiadają wiedzę z zakresu OZE w energetyce cieplnej i agroenergetyce. Zapoznają się z zasadą działania urządzeń energetyki słonecznej, wodnej, wiatrowej i geotermalnej; posiadają wiedzę na temat najnowszych rozwiązań technicznych w dziedzinie energetyki niekonwencjonalnej.

ENERGETYKA CIEPLNA, CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJA

Absolwenci tej specjalności posiadają pogłębioną wiedzę z zakresu energetyki cieplnej (konwencjonalnej i niekonwencjonalnej) oraz chłodnictwa i klimatyzacji; poznają budowę i zasadę działania układów, sieci i maszyn energetycznych a także urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Studia II-go stopnia (magisterskie)

ENERGETYKA ODNAWIALNA

Absolwenci tej specjalności mają szeroką wiedzę z zakresu OZE, agroenergetyki oraz energetyki niekonwencjonalnej.

SYSTEMY ENERGETYCZNE

Absolwenci tej specjalności zdobywają wiedzę i umiejętności związane z tematyką różnorodnych systemów energetyki cieplnej, elektroenergetyki i energetyki skojarzonej.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI

Absolwenci tej specjalności zdobywają wiedzę i umiejętności związane z pozyskiwaniem i gospodarowaniem energią. Specjalność ta pozwala na zdobycie szerokiej wiedzy z zakresu energetyki, która jest przydatna na stanowiskach kierowniczych i menedżerskich.



tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Mechatronika



Interdyscyplinarny kierunek kształcenia, na którym absolwent zdobywa wiedzę z zakresu mechaniki, elektroniki i informatyki, które uzupełniają optyka, fotonika oraz technologia produkcji. Mechatronika jest obecnie jedną z najszybciej rozwijających się współczesnych dziedzin techniki.

SPECJALNOŚCI

Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów
- Aparatura Medyczna i Urządzenia Rehabilitacyjne
- Systemy Monitorowania i Sterowania

Co po studiach inżynierskich?

Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów

Może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach obrotu handlowego i serwisu eksploatacyjnego pojazdów, jednostkach odbioru technicznego, akredytacji i atestacji aparatury diagnostycznej pojazdów, działach eksploatacji przedsiębiorstw transportowych.

Aparatura Medyczna i Urządzenia Rehabilitacyjne

Może znaleźć zatrudnienie w szpitalach, klinikach, ambulatoriach i poradniach, Przedsiębiorstwach obrotu handlowego, jednostkach odbioru technicznego, akredytacji i atestacji aparatury medycznej i materiałów biomedycznych.

Systemy Monitorowania i Sterowania

Może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach projektowych i wykonawczych instalacji budownictwa, urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej, w przedsiębiorstwach obrotu handlowego, oraz wykonawstwa instalacji energooszczędnych, automatyki, monitorowania i nadzoru, w jednostkach odbioru technicznego, akredytacji i atestacji instalacji automatyki.

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych

Co po studiach magisterskich?

Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych

Może znaleźć zatrudnienie w jednostkach przemysłowych w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych; kierowania i rozwijania produkcji w przedsiębiorstwach przemysłowych; zarządzania procesami technologicznymi; prowadzenia badań w jednostkach naukowo-badawczych; zarządzania pracownikami projektowymi z zakresu konstrukcji maszyn i procesów technologicznych; podejmowania twórczych inicjatyw i decyzji; samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej oraz kierowania zespołami przemysłowymi i badawczymi.

* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.



OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

MECHATRONIKA I DIAGNOSTYKA POJAZDÓW

Absolwent specjalności Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów posiada wiedzę i umiejętności nakierowane na: projektowanie komputerowych systemów pokładowych pojazdów wraz z systemami monitorującymi sterującymi i diagnostycznymi. Posiada podstawową wiedzę w zakresie kierowania eksploatacją aparatury diagnostycznej stacji diagnostycznych i naprawczych pojazdów. Potrafi użytkować i właściwie wykorzystywać aparaturę specjalistyczną do diagnozowania, serwisowania i programowania pojazdów. Posiada sprawność komunikowania się w przedsiębiorstwach związanych z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją pojazdów mechanicznych.

APARATURA MEDYCZNA I URZĄDZENIA REHABILITACYJNE

Absolwent specjalności Aparatura Medyczna i Urządzenia Rehabilitacyjne posiada wiedzę ukierunkowaną na: informatykę medyczną, elektronikę medyczną, biomechanikę, robotykę i bio-manipulatory, rehabilitację. Posiada także elementarną wiedzę w zakresie propeedeutyki nauk medycznych, fizyki i techniki medycznej oraz podstaw inżynierii biomedycznej. Posiada umiejętności eksploatacji, obsługi i konserwacji aparatury medycznej oraz systemów i sieci komputerowych w jednostkach służby zdrowia. Projektowania, modernizowania i kompletowania zautomatyzowanych i skomputeryzowanych systemów techniki terapeutycznej, pielęgnacyjnej i rehabilitacyjnej.

SYSTEMY MONITOROWANIA I STEROWANIA

Absolwent specjalności Systemy Monitorowania i Sterowania posiada wiedzę ukierunkowaną na umiejętności użytkowania i sterowania specjalistycznego oprogramowania komputerowego do projektowania: instalacji i wyposażenia budynków inteligentnych, urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej. W trakcie studiów nabywa umiejętności kierowania eksploatacją urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej, także budynków inteligentnych, umiejętności użytkowania aparatury specjalistycznej do diagnozowania, serwisowania i programowania sieci, instalacji i wyposażenia urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej i sterującej.

Studia II-go stopnia (magisterskie)

PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH

Absolwent specjalności Projektowanie i Eksploatacja Systemów Mechatronicznych posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki oraz sterowania. Posiada umiejętności integracji tej wiedzy przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji specjalistycznych urządzeń mechatronicznych stosowanych w: maszynach i pojazdach, urządzeniach i systemach wytwórczych oraz urządzeniach i aparaturze diagnostycznej i pomiarowej.



tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Racławicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Bioanalityka Chemiczna



Biologiczno-chemiczny kierunek kształcenia, na którym absolwent zdobywa wiedzę z zakresu metod, technik i narzędzi współczesnej bioanalityki chemicznej, biokosmetologii i chemii kosmetycznej, analizy żywności i chemii środowiskowej.

MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE I STOPIEŃ

Studia I-go stopnia (inżynierskie) o modułach specjalnościowych:

- Analityka Kosmetyczna (Biokosmetologia oraz Chemia kosmetyczna)
- Analityka Środowiska i Żywności (Analiza żywności oraz Chemia środowiska) *

* kierunek
praktyczny

Co po studiach ?

Ukończenie studiów Bioanalityka chemiczna pierwszego stopnia na profilu praktycznym przygotowuje do pracy niemal w każdym laboratorium przemysłowym, w zakładach chemicznych, firmach zajmujących się produkcją i oceną jakości kosmetyków, w laboratoriach analityki chemicznej o różnym profilu działalności, przedsiębiorstwach zajmujących przetwórstwem i produkcją żywności, pracowniach projektowych a także w firmach zajmujących się produkcją, analizą lub sprzedażą materiałów dla wszystkich dziedzin przemysłu chemicznego. Dodatkowo absolwenci będą przygotowani do podjęcia pracy w jednostkach zajmujących się pomiarami i kontrolą zanieczyszczenia środowiska oraz w służbach sanitarnych. Zasady i techniki pracy laboratoryjnej oraz pracy w jednostkach akredytowanych pozwolą także na znalezienie zatrudnienia w stacjach uzdatniania wód i oczyszczalniach ścieków czy laboratoriach kryminalistycznych.

Praca w:

- laboratoriach przemysłowych, w zakładach chemicznych, firmach zajmujących się produkcją i oceną jakości materiałów dla wszystkich dziedzin przemysłu chemicznego w tym kosmetyków i żywności;
- jednostkach zajmujących się pomiarami i kontrolą zanieczyszczenia środowiska, w stacjach uzdatniania wód i oczyszczalniach ścieków, laboratoriach kryminalistycznych oraz w służbach sanitarnych.
- oraz w zależności od wybranej specjalności do pracy w przedsiębiorstwach w obszarze:
 - Biokosmetologii i chemii kosmetycznej,
 - Analizy żywności i chemii środowiskowej.

• Kontynuacja kształcenia połączona z pracą naukową



* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

ANALITYKA KOSMETYCZNA (BIOKOSMETOLOGIA ORAZ CHEMIA KOSMETYCZNA)

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: biosubstancji w surowcach roślinnych, analizy ekopreparatów kosmetycznych, chemii komórki, receptur kosmetycznych, systemów zapewnienia bezpieczeństwa i jakości produktów kosmetycznych, chemii kosmetyków, biotechnologii w produkcji kosmetyków, analizy użytkowej kosmetyków, przemysłowej produkcji kosmetyków oraz podstaw opakownictwa w kosmetyce.

ANALITYKA ŚRODOWISKA I ŻYWNOCI (ANALIZA ŻYWNOCI ORAZ CHEMIA ŚRODOWISKA)

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: współczesnych problemów analizy żywności, chemii żywności, mikrobiologii żywności, analizy instrumentalnej surowców i produktów przemysłu spożywczego, oceny toksykologicznej surowców i produktów przemysłu spożywczego, metod analizy surowców energetycznych, metod spektroskopowych w badaniach środowiskowych, oznaczania metali ciężkich w próbkach środowiskowych, metody chromatograficznych w badaniach środowiska oraz analizy mikrozanieczyszczeń pochodzenia organicznego.

tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



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

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Eksploatacja pojazdów i maszyn roboczych
- Zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania
- Innowacyjne metody projektowania
- Automatyzacja i robotyzacja 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.
- * Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny 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.

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.

Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

T r a n s p o r t

Interdyscyplinarny kierunek kształcenia na którym absolwent zdobywa wiedzę z zakresu technologii transportu, logistyki i spedycji oraz rzeczoznawstwa i eksploatacji środków transportu

STUDIA I-GO STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

- Eksploatacja i diagnostyka środków transportu,
 - Inżynieria systemów logistycznych,
 - Rzeczoznawstwo i likwidacja szkód
 - Elektromobilność (nowość)

Co po studiach ?

PRACA W:

• przedsiębiorstwa branży Transport-Spedycja-Logistyka np.:

- logistik,
- spedytor,
- szef floty,
- szef utrzymania ruchu,
- kierownik magazynu/magazynier,
- zaopatrzeniowiec,
- zarządzający transportem (po uzyskaniu potwierdzenia kwalifikacji),
- doradca ADR (po uzyskaniu potwierdzenia kwalifikacji),

• zakładach obsługi i naprawy środków transportu drogowego np.:

- diagnosta samochodowy (po uzyskaniu potwierdzenia kwalifikacji),
- rzeczoznawca samochodowy (uzyskaniu potwierdzenia kwalifikacji),
- kierownik stacji obsługi,
- doradca klienta BOK w serwisie motoryzacyjnym,
- technolog,
- brygadzysta,
- szef warsztatu,

• zakładach produkcyjnych, np.:

- logistik,
- spedytor,
- szef floty,
- szef utrzymania ruchu,
- kierownik magazynu/magazynier,
- zaopatrzeniowiec.

* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

EKSPLLOATACJA I DIAGNOSTYKA ŚRODKÓW TRANSPORTU

Absolwent zdobędzie szczegółową i uporządkowaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne z zakresu wymaganej wiedzy dla procesu certyfikacji i uzyskania kompetencji diagnosty samochodowego, a w tym układów przeniesienia napędu, podwozi i nadwozi samochodowych oraz układów elektrycznych i elektronicznych stosowanych w środkach transportu drogowego. Ponadto, absolwent zdobędzie wiedzę w zakresie eksploatacji środków transportu drogowego, doboru warunków i parametrów zapewniających niezawodność eksploatacyjną oraz zastosowania metod i urządzeń diagnostycznych, interpretacji parametrów diagnostycznych w celu zapewnienia zdatności technicznej współczesnych środków transportu.

ELEKTROMOBILNOŚĆ

Absolwent zdobędzie szczegółową i uporządkowaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne z zakresu budowy i eksploatacji nisko- i zeroemisyjnych środków transportu, systemów konwersji i dystrybucji energii oraz technologii SMART w systemach transportowych. Zajęcia realizowane w ramach modułu pozwolą do uzyskania niezbędnej kompetencji pozwalających na podjęcie praktyk, a następnie zatrudnienia, w przedsiębiorstwach serwisu i eksploatacji pojazdów elektrycznych i hybrydowych, zajmujących się systemami konwersji i dystrybucji energii oraz infrastruktury dla elektromobilności, biurach projektowych zajmujących się układami napędu elektrycznego oraz technologiami SMART w transporcie.

INŻYNIERIA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH

Absolwent zdobędzie szczegółową i uporządkowaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne z zakresu wymaganej wiedzy dla procesu certyfikacji wymaganego od osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu kompetencji zawodowych przewoźnika lub pośrednika transportowego. Zajęcia prowadzone w ramach specjalności prowadzą do uzyskania szczegółowej wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji i zarządzania transportem, ADR i technologii transportowych, systemów komunikacji i nawigacji, logistyki i spedycji oraz projektowania i analizy systemów logistycznych stosowanych we współczesnych systemach transportowych.

RZECZOZNAWSTWO I LIKWIDACJA SZKÓD

Absolwent zdobędzie szczegółową i uporządkowaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne z zakresu wymaganej wiedzy dla procesu certyfikacji i uzyskania kompetencji przypisanej rzeczoznawcom samochodowym, a w tym w zakresie budowy podwozi i nadwozi pojazdów samochodowych, technologii i organizacji napraw, podstawowych praw rządzących mechaniką zderzeń, technik określania stanu technicznego pojazdów, wyliczania ich wartości, szacowania szkód komunikacyjnych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania, poznania podstawowych metod stosowanych w rekonstrukcji wypadków komunikacyjnych.



tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Racławicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka

Interdyscyplinarny kierunek przyrodniczo-techniczny dla osób, które pasjonują się żywnością i są zainteresowane poznaniem złożoności procesów pozyskiwania, przetwarzania i dystrybucji żywności. Kierunek ten umożliwia kształcenie specjalistów o unikalnych umiejętnościach, którzy potrafią łączyć wiedzę techniczno-technologiczną w zakresie przetwarzania, kontroli jakości żywności i zapewnienia jej bezpieczeństwa z umiejętnościami pracy w laboratorium w zakresie oceny wartości odżywczej żywności i jej cech sensorycznych.

SPECJALNOŚCI

Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Żywnienie Człowieka i Bezpieczeństwo Żywności
- Biotechnologia Żywności
- Inżynieria Żywności
- Technologia Przetwórstwa Ryb

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Organizacja Produkcji i Bezpieczeństwo Żywności
- Towaroznawstwo Produktów i Techniki Opakowaniowe
- Gastronomia z Elementami Dietetyki
- Projektowanie Produktów Akwakultury

Co po studiach ?

PRACA W:

- zakładach przemysłu spożywczego, jako:
 - główny technolog
 - kierownik produkcji
 - laborant oceniający surowce i produkty spożywcze
 - projektant procesów i receptur produktów
 - projektant opakowań
 - organizator dystrybucji żywności
 - kierownik działu jakości
 - osoba odpowiedzialna za systemy zarządzania jakością i bezpieczeństwem produkcji żywności

- zakładach żywienia zbiorowego
- hotelach na stanowiskach menadżerskich
- placówkach kontroli jakości żywności
- jednostkach administracji rządowej i samorządowej
- przedsiębiorstwach dystrybucji i handlu żywnością
- szkolnictwie zawodowym, po ukończeniu kursu pedagogicznego.

* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

ŻYWIENIE CZŁOWIEKA I BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOSCI

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: zasad żywienia człowieka oraz podstaw dietetyki z elementami żywienia klinicznego; projektowania jadłospisów, diet i receptur; przetwarzania żywności oraz zasad higieny i produkcji bezpiecznej żywności.

BIOTECHNOLOGIA ŻYWNOSCI

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: biotechnologicznych metod przetwarzania i utrwalania żywności; mikrobiologii żywności; stosowania dodatków do żywności zwiększających jej wartość odżywczą oraz trwałość.

INŻYNIERIA ŻYWNOSCI

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: badań surowców i produktów spożywczych; organizacji i kierowania produkcją; projektowania operacji i linii technologicznych oraz eksploatacji maszyn przemysłu spożywczego.

TECHNOLOGIA PRZETWÓRSTWA RYB

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: możliwości i warunków pozyskiwania surowca pochodzenia wodnego; badań jakości surowców i produktów w zakresie przetwórstwa ryb oraz projektowania procesów i organizacji produkcji.

Studia II-go stopnia (magisterskie)

ORGANIZACJA PRODUKCJI I BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOSCI

Absolwent tej specjalności posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu przygotowania i zarządzania procesem produkcyjnym żywności ze szczególnym uwzględnieniem aspektów zachowania procedur bezpieczeństwa jej przetwarzania. Posiada szczegółową wiedzę w zakresie nowoczesnych procedur i systemów kontroli jakości w całym łańcuchu żywnościowym.

TOWAROZNAWSTWO PRODUKTÓW I TECHNIKI OPAKOWANIOWE

Absolwent kończący tą specjalność posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu towaroznawstwa oraz nowoczesnych technik i technologii pakowania produktów spożywczych. Posiada umiejętność kreatywnego działania w zakresie projektowania i wdrażania modyfikacji technologicznych oraz projektowania nowych produktów i opakowań do żywności.

GASTRONOMIA Z ELEMENTAMI DIETETYKI

Absolwent tej specjalności posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu problematyki organizacji i funkcjonowania nowoczesnych zakładów gastronomicznych w połączeniu z wiedzą i świadomością występujących coraz powszechniej problemów cywilizacyjnych związanych z odżywianiem się człowieka współczesnego.

PROJEKTOWANIE PRODUKTÓW AKWAKULTURY

Absolwent kończący tą specjalność posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności z obszaru pozyskiwania surowców pochodzenia wodnego oraz metod ich przetwarzania. Posiada świadomość problematyki ukierunkowanej na produkcję żywności pochodzenia wodnego w połączeniu z kompetencjami umożliwiającymi racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych środowiska wodnego, jako obszaru prowadzenia działalności produkcyjnej.



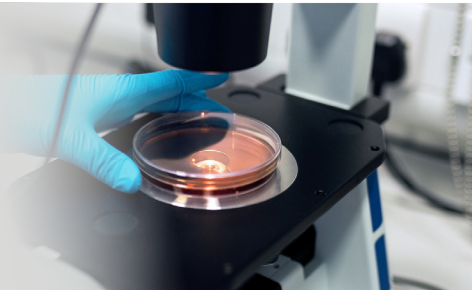
tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Inżynieria Biomedyczna



Inżynieria biomedyczna to interdyscyplinarna dziedzina wiedzy obejmująca nauki przyrodniczo – techniczne, w tym mikrobiologię, anatomię i fizjologię człowieka, informatykę medyczną, biomechanikę inżynierską oraz inżynierię biomateriałów. Współpraca z firmami Global Logic, Meden Inmed, Fundacją Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi oraz Centrum Inżynierii Stomatologicznej ASKLEPIOS pozwala na zdobywanie dodatkowych kompetencji w trakcie cyklu kształcenia potrzebnych do przyszłej pracy.

STUDIA I-GO STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

- Informatyka w medycynie
- Inżynieria biomateriałów
- Biotechnologie materiałów i kosmetyków

Co po studiach ?

ABSOLWENT PO UKOŃCZENIU STUDIÓW MOŻE ZOSTAĆ ZATRUDNIONY PRZEZ:

- firmy zajmujące się projektowaniem i implementacją systemów informatycznych na potrzeby sektora medycznego.
- jednostki projektujące i produkujące aparaturę medyczną i sprzęt rehabilitacyjny.
- szpitale i laboratoryjne placówki medyczne - obsługa i konserwacja urządzeń wspomagających diagnostykę i leczenie pacjenta.
- firmy będące przedstawicielami dużych

koncernów wytwarzających i sprzedających aparaturę medyczną.

- jednostki naukowo-badawcze i konsultingowe działające w obszarze inżynierii biomedycznej.

* Absolwent może kontynuować studia II stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna lub pokrewnych: Mechatronika, Informatyka, Elektronika, Inżynieria Materiałowa oraz Fizyka Medyczna.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

INFORMATYKA W MEDYCYNIE

W ramach specjalności informatyka w medycynie studenci pogłębiają wiedzę oraz rozwijają umiejętności z zakresu programowania, przetwarzania sygnałów i obrazów, metod numerycznych, tworzenia baz danych oraz modelowania matematycznego procesów i systemów biologicznych. W ramach specjalności prowadzony jest również kurs z zakresu symulacji komputerowych MES (metoda elementów skończonych) z wykorzystaniem najnowszych pakietów symulacyjnych. Studenci uczestniczą również w zajęciach poświęconych tematyce komputerowego wspomagania projektowania (CAD) poznając między innymi podstawy obsługi najpopularniejszych programów do modelowania dwuwymiarowego i przestrzennego. Zarówno zagadnienia związane z komputerowym projektowaniem CAD oraz symulacjami MES stanowią podstawę wykształcenia współczesnego inżyniera i stanowią jedne z podstawowych narzędzi wykorzystywanych w projektowaniu sprzętu i aparatury medycznej. Są również wykorzystywane przy projektowaniu różnego typu implantów medycznych na potrzeby między innymi stomatologii i ortopedii. W ramach prowadzonych przedmiotów specjalnościowych studenci wykonują również samodzielnie projekty i aplikacje komputerowe inspirowane rzeczywistymi kontekstami biologiczno-medycznymi.

INŻYNIERIA BIOMATERIAŁÓW

Tematyka zajęć prowadzonych w ramach specjalności Inżynieria Biomateriałów dotyczy wszystkich grup materiałów do zastosowań medycznych tj. metali, ceramiki, polimerów i materiałów kompozytowych. Studenci zapoznają się z metodami projektowania i wytwarzania nowoczesnych biomateriałów, a także metodami badania ich właściwości mechanicznych, biologicznych i fizykochemicznych. Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej jest jedną z przodujących w kraju jednostek naukowo-dydaktycznych w dziedzinie technologii próżniowo-plazmowych co daje studentom unikatową możliwość poznawania metod modyfikacji powierzchni implantów poprzez osadzanie cienkich powłok PVD. W dobrze wyposażonych laboratoriach badawczych studenci rozwijają umiejętności praktyczne w dziedzinie badań właściwości użytkowych materiałów, ich trwałości w złożonych środowiskach biologicznych oraz kontroli jakości wyrobów. Dzięki zajęciom prowadzonym w dobrze wyposażonych Centrach druku 3D absolwent posiada praktyczne umiejętności wytwarzania wyrobów medycznych technikami przyrostowymi. Nowoczesne laboratorium mikrobiologiczne umożliwia poznanie zagadnień związanych z mikrobiologią kliniczną i metodami badania właściwości bakteriostatycznych i biogodności wytworzonych biomateriałów. W ramach zajęć omawiane są także regulacje prawne i aspekty etyczne związane z badaniami klinicznymi, a także najnowsze osiągnięcia inżynierii tkankowej.

BIOTECHNOLOGIE MATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

Absolwent specjalności Biotechnologie materiałów i kosmetyków jest przygotowany do pozyskiwania, przetwarzania i oceny jakości biosurowców, kosmetyków oraz biomateriałów. Absolwent ma także wiedzę w zakresie metod projektowania i wytwarzania biomateriałów i kosmetyków, jak również analizy ich właściwości mechanicznych, fizykochemicznych oraz biologicznych. Wiedzę tę wzbogacają umiejętności w zakresie biotechnologii, inżynierii bioprosesowej, analityki i mikrobiologii. Zdobyta wiedza i umiejętności umożliwią Absolwentom sprawne poruszanie się na styku biotechnologii, inżynierii materiałów i kosmetyków ze współczesnymi metodami ich analizy.



tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440



Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Kształcenie na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji obejmuje wiedzę z wielu dziedzin szeroko rozumianego zarządzania i techniki. Zarządzanie występuje tutaj w powiązaniu z prawem, ekonomią, organizacją produkcji oraz wiedzą inżyniera mechanika. **Studia I stopnia** na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji kończą się uzyskaniem dyplomu inżyniera – specjalisty od zarządzania i działalności inżynierskiej, zwłaszcza w zakresie logistyki i wykorzystywania techniki komputerowej do zarządzania produkcją i usługami. **W przypadku studiów II stopnia** absolwenci są przygotowani do: organizowania i zarządzania procesami produkcyjnymi w wybranym zakresie inżynierii produkcji, udziału w realizacji i wdrażaniu prac badawczych i rozwojowych, zwłaszcza dotyczących innowacji procesowych, oraz w zależności od wybranej specjalności do optymalizacji procesów produkcyjnych, zarządzania projektami, zarządzania transportem oraz zarządzania operacyjnego.

SPECJALNOŚCI

Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Inżynieria procesów logistycznych
- Techniki komputerowe w inżynierii produkcji
- Menadżer produktu

Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Optymalizacja procesów produkcyjnych
- Zarządzanie projektami
- Zarządzanie transportem
- Operations management

Co po studiach ?

I stopnia: Absolwenci są przygotowani do: zarządzania procesami produkcyjnymi w wybranym zakresie inżynierii produkcji, organizowania i zarządzania personelem oraz koordynowania prac zespołów pracowniczych, udziału w realizacji i wdrażaniu prac badawczych i rozwojowych, zwłaszcza dotyczących innowacji technologicznych i organizacyjnych, udziału w pracach dotyczących doradztwa technicznego i organizacyjnego w wybranym zakresie inżynierii wytwarzania.

II stopnia: Wiedza zdobyta w czasie studiów daje absolwentom podstawy do pełnienia funkcji menedżerskich, projektowych lub konsultingowych w zakresie: zarządzania produkcją i usługami technicznymi, zarządzania procesami rozwoju produktów, zarządzania jakością czy zarządzania procesami pomocniczymi i obsługą produkcji. Wykształcenie takie daje także możliwość rozwinięcia własnej działalności gospodarczej z zakresu inżynierii produkcji.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

INŻYNIERIA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: projektowania procesów logistycznych, planowania, organizowania i koordynowania działań w obrębie tych procesów, wykorzystywania technik informatycznych do ich projektowania, modelowania i optymalizacji oraz doboru metod i narzędzi do poprawy efektywności i jakości w łańcuchach logistycznych.

TECHNIKI KOMPUTEROWE W INŻYNIERII PRODUKCJI

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: metod innowacyjnego opracowania wyrobu, oceny jakości produkcji, symulacji i wizualizacji procesów produkcyjnych oraz przygotowania produkcji w konwencjonalnych i komputerowo zintegrowanych systemach wytwarzania.

MENADŻER PRODUKTU

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: zarządzania produktem, podstaw projektowania innowacji, modelowania w technice, zarządzania projektami rozwoju produktu oraz marketingu strategicznego.

Studia II-go stopnia (magisterskie)

OPTYMALIZACJA PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: nowoczesnych metod zarządzania przedsiębiorstwem oraz nowoczesnych technik i narzędzi informatycznych wspomagających procesy zarządzania. Absolwenci będą potrafili w praktyce stosować metody doskonalenia, modelowania i symulacji procesów.

ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: organizacją projektu, zarządzania zespołem projektowym, zarządzania komunikacją i wiedzą w projekcie oraz elementy zarządzania strategicznego w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Studenci poznają również metody i techniki komputerowe stosowane w zarządzaniu projektami, zapoznają się z najnowszymi metodami zarządzania innowacyjnymi projektami we współczesnych przedsiębiorstwach.

ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: zarządzania infrastrukturą oraz procesami transportowymi, przeładunkowymi i logistycznymi z zastosowaniem metod modelowania i symulacji.

OPERATIONS MANAGEMENT (zajęcia w języku angielskim)

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: zarządzania na poziomie operacyjnym zasobami przedsiębiorstwa, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania technologiami stosowanymi w procesie produkcyjnym, oraz metod i narzędzi zarządzania produktem w całym cyklu jego życia rynkowego.



tu.koszalin.pl/wm

Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440