

2020-06-09

[Rekrutacja 2020: prezentujemy kierunki kształcenia – Wydział Mechaniczny](#)

Mechanika i Budowa Maszyn

Kształcenie w zakresie projektowania maszyn i urządzeń, infrastruktury przemysłowej i procesów produkcyjnych, nowych narzędzi wspomagających tworzenie innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych, inżynierii jakości i monitorowania oraz prognozowania procesów wytwarzania i rozwoju przedsięwzięć inwestycyjnych.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- inżynieria jakości
- inżynieria procesów wytwarzania
- projektowanie maszyn i urządzeń

Specjalności II stopnia (stacjonarne)

- automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych
- innowacyjne metody projektowania
- zintegrowane systemy projektowania i wytwarzania
- eksploatacja pojazdów i maszyn roboczych

Energetyka

Kształcenie w zakresie zagadnień z termodynamiki, mechaniki płynów, wymiany i konwersji energii, podstaw budowy maszyn, urządzeń i instalacji energetycznych oraz chłodniczo-klimatyzacyjnych, a także nieodnawialnych i odnawialnych źródeł energii, prawa budowlanego i energetycznego, audytu efektywności energetycznej oraz elementów energetyki jądrowej.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- elektroenergetyka
- energetyka cieplna, chłodnictwo i klimatyzacja
- odnawialne źródła energii

Specjalności II stopnia (stacjonarne)

- energetyka odnawialna
- systemy energetyczne
- zrównoważony rozwój energetyki

Mechatronika

Kształcenie w zakresie wielu dziedzin m.in.: mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki oraz sterowania. Kierunek obejmuje zagadnienia związane z prototypowaniem, wytwarzaniem, eksploatacją, serwisowaniem i diagnozowaniem urządzeń mechatronicznych oraz maszyn i urządzeń zawierających takie układy.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- aparatura medyczne i urządzenia rehabilitacyjne
- mechatronika i diagnostyka pojazdów
- systemy monitorowania i sterowania

Specjalności II stopnia (stacjonarne)

- projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych
- radiologia i radioterapia

Transport

Kształcenie w zakresie budowy, wytwarzania i eksploatacji środków transportu, mechaniki oraz projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych, organizacji, analiz efektywności, doboru właściwych środków transportu ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych narzędzi logistyki i spedycji.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- eksploatacja i diagnostyka środków transportu
- inżynieria systemów logistycznych
- rzeczoznawstwo i likwidacja szkód

Specjalności I stopnia (niestacjonarne)

- eksploatacja i diagnostyka środków transportu
- inżynieria systemów logistycznych
- rzeczoznawstwo i likwidacja szkód

Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka

Kształcenie w zakresie technologii przetwórstwa spożywczego, zasad żywienia, dietetyki, gastronomii, systemów zapewnienia produkcji bezpiecznej żywności, inżynierskich aspektów realizacji produkcji żywności, ekonomiki i zasad organizacji przedsiębiorstw spożywczych.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- biotechnologia żywności
- inżynieria żywności
- technologia przetwórstwa ryb
- żywienie człowieka i bezpieczeństwo żywności

Specjalności II stopnia (stacjonarne)

- gastronomia z elementami dietetyki
- organizacja produkcji i bezpieczeństwo żywności
- projektowanie produktów akwakultury
- towaroznawstwo produktów i techniki opakowaniowe

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Kształcenie w zakresie przygotowania i organizacji procesu produkcyjnego z oceną wpływu decyzji produkcyjnych na funkcjonowanie i wyniki ekonomiczne przedsiębiorstwa. Absolwent może pełnić funkcje menedżerskie lub projektowe w zakresie zarządzania produkcją i usługami, zarządzania rozwojem produktów, zarządzania jakością czy obsługi produkcji.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- inżynieria procesów logistycznych
- techniki komputerowe w inżynierii produkcji
- menedżer produktu

Specjalności II stopnia (stacjonarne)

- optymalizacja procesów produkcyjnych
- zarządzanie projektami
- zarządzanie transportem
- operations Management (specjalność prowadzona w języku angielskim)

Inżynieria Biomedyczna

Kształcenie w zakresie nauk technicznych, medycznych i biologicznych z uwzględnieniem elektroniki, inżynierii materiałowej, biomechaniki i robotyki, informatyki medycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz opisu, modelowania matematycznego i symulacji komputerowych układów biomedycznych m.in. prognozowania rozwoju epidemii.

Specjalności I stopnia (stacjonarne)

- informatyka medyczna
- inżynieria biomateriałów