

Inżynieria systemów biotechnicznych

Studia na kierunku Inżynieria systemów biotechnicznych skierowane są do osób zainteresowanych projektowaniem, budową, naprawą i eksploatacją maszyn oraz urządzeń, a także kontrolowaniem procesów produkcyjnych, stosowanych w środowisku rolniczym, leśnym, gospodarce komunalnej oraz produkcji żywności. W trakcie nauki słuchaczom przekazywana jest wiedza z zakresu materiałoznawstwa, mechaniki, teorii mechanizmów i maszyn jak również podstaw konstrukcji maszyn, i układów hydraulicznych. Termodynamiki, elektrotechniki, gospodarki energetycznej, a także podstaw elektroniki, automatyki. Ponadto, studenci zdobywają również wiedzę w obrębie nauk przyrodniczych. Uzyskują umiejętność wykorzystania nowoczesnych metod informatycznych i narzędzi komputerowych niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej. Absolwenci kierunku Inżynieria systemów biotechnicznych wiedzą jak urządzenia techniczne oddziałują na obiekty biologiczne, a także potrafią prowadzić badania w zakresie interakcji techniki z przyrodą. Posiadają między innymi uprawnienia pilarza oraz uprawnienia do zajmowania się eksploatacją i dozorem instalacji oraz sieci urządzeń energetycznych SEP.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz przedmioty ścisłe i przyrodnicze
- Masz zainteresowania techniczne
- Jesteś osobą pomysłową
- Cechuje Cię precyzja, cierpliwość, sumienność
- Posiadasz zdolności przywódcze

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Masz duszę artysty
- Prace techniczne są dla Ciebie koszmarem
- Brak Ci dokładności
- Wolisz wykonywać polecenia
- Nie lubisz samodzielnego analizowania i poszukiwania nowych rozwiązań

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Mechanika techniczna
- Wytrzymałość materiałów
- Maszynoznawstwo
- Silniki i pojazdy
- Napędy
- Agrofizyka i środowisko

- Systemy i technologie informacyjne
- Maszyny do uprawy roślin (w tym hodowli lasu)
- Modelowanie systemów i symulacja komputerowa
- Dobrostan zwierząt

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria systemów biotechnicznych mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn
- Instytucjach leśnych
- Firmach projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych oraz związanych z organizacją produkcji i automatyzacją procesów technologicznych,
- Jednostkach odbioru technicznego produktów i materiałów,
- Jednostkach naukowo-badawczych i konsultingowych,

Absolwent studiów Inżynieria systemów biotechnicznych może pracować m.in. jako:

- Inżynier nadzoru w zakładach produkcyjnych
- Projektant i konstruktor maszyn i urządzeń
- Specjalista ds. sprzedaży sprzętu rolniczego
- Mechanizator
- Specjalista ds. eksploatacji i naprawy maszyn leśnych

Możliwości kształcenia:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego

Typ studiów: studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne

Wydział: Wydział Inżynierii Produkcji

Kierunek: Inżynieria systemów biotechnicznych

Moduły na studiach:

- Projektowanie maszyn roboczych
- Systemy techniczne i informatyczne

Adres: ul. Nowoursynowska 164

Telefon: 22 593 45 06

e-mail: dwip@sggw.edu.pl

www: <https://wip.sggw.edu.pl/wydzial-inzynierii-produkcji/kandydat/inzynieria-systemow-biotechnicznych/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.