

OPIS SYLWETKI ABSOLWENTA

obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów.

Absolwent posiada szczegółową i rozszerzoną wiedzę z zakresu inżynierii produkcji, w tym również wiedzę specjalistyczną z wybranych obszarów dziedziny nauk technicznych. Absolwent posiada umiejętności posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu technologii materiałowych, projektowania procesów i systemów produkcyjnych, technologii i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych oraz posiada wiedzę w zakresie metod informatycznych wspomagających prace inżynierskie, w tym: projektowanie, wytwarzanie, organizację i eksploatację systemów produkcyjnych. Posiada również wiedzę z zakresu technologii proekologicznych i systemów zintegrowanego zarządzania bezpieczeństwem i jakością w procesach produkcyjnych.

Specjalność „projektowanie procesów technologicznych na obrabiarki sterowane numerycznie” skupia się na zagadnieniach związanych z technologiami obróbki ubytkowej, w tym z systemami pomiarowymi, komputerowo wspomaganym wytwarzaniem, programowaniem obrabiarek sterowanych numerycznie, a także nowoczesnym oprzyrządowaniem i systemami narzędziowymi w zautomatyzowanej produkcji.

Specjalność „komputerowo wspomagane projektowanie technik wytwarzania” dotyczy zagadnień związanych z technologiami obróbki bezubytkowej, w tym komputerowym wspomaganym projektowaniem narzędzi i procesów technologicznych, a także modelowaniem numerycznym procesów obróbki plastycznej.

Specjalność „Wirtotechnologie w Inżynierii Produkcji” jest ukierunkowana na przekazywanie specjalistycznej wiedzy w zakresie cyfryzacji i wirtualizacji procesów produkcyjnych, w tym projektowania i symulacji systemów wytwórczych oraz procesów produkcyjnych, zarządzania specjalistycznymi funkcjami sterowania numerycznego, posługiwania się systemami informatycznego wspomagającymi wytwarzanie oraz stosowania narzędzi informatycznych w rozwiązywaniu problemów w poszczególnych podsystemach funkcjonalnych przedsiębiorstwa.

Absolwent kierunku Inżynieria Produkcji jest przygotowany do:

- twórczej działalności w zakresie projektowania, wytwarzania, organizacji i eksploatacji systemów produkcyjnych;
- kierowania i rozwijania produkcji w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz zarządzania procesami technologicznymi;
- prowadzenia badań w instytutach naukowo-badawczych;
- zarządzania pracownikami projektowymi z zakresu inżynierii produkcji;
- podejmowania twórczych inicjatyw i decyzji;

- samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej oraz dalszego kształcenia w szkole doktorskiej.

Absolwent ma opanowaną umiejętność współpracy z ludźmi, kierowania zespołami oraz zarządzania jednostkami przemysłowymi i naukowo-badawczymi i jest przygotowany do pracy w: jednostkach projektowo-konstrukcyjnych i technologicznych; przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego i przemysłów pokrewnych; instytutach naukowo-badawczych oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych; jednostkach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu inżynierii produkcji. Absolwent może podejmować pracę na takich stanowiskach jak główny technolog czy też specjalista ds. utrzymania ruchu.