

2. Opis sylwetki absolwenta

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

Celem kształcenia na kierunku robotyzacja procesów wytwórczych jest przekazanie wiedzy i umiejętności pozwalających na opracowywanie planów wdrożenia i integracji zaawansowanych maszyn (np. robotów przemysłowych) w środowisku wytwórczym. Absolwenci będą posiadali specjalistyczną wiedzę z zakresu budowy i eksploatacji maszyn, mechaniki i inżynierii produkcji pozwalającą na zrozumienie złożonych problemów robotyzacji rzeczywistych procesów wytwórczych, ich analizę i optymalizację.

Absolwenci będą również przygotowani do prowadzenia badań naukowych. Kształcenie na kierunku robotyzacja procesów wytwórczych będzie ukierunkowane na umiejętności syntezy oraz twórczego wykorzystania zdobytej wiedzy teoretycznej i praktycznej.

Absolwent będzie posiadał wiedzę i umiejętności:

- projektowania procesu automatyzacji procesów wytwórczych (częściowej lub całkowitej) na podstawie kryteriów ekonomicznych i technologicznych;
- robotyzacji nowych i istniejących procesów wytwórczych z wykorzystaniem dostępnych na rynku gotowych rozwiązań technicznych (np. robotów przemysłowych);
- integracji prostych procesów wytwórczych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań technicznych (w tym nowych maszyn i technologii), standaryzację przepływu i wymiany danych, zastosowanie adekwatnego sterowania oraz rozwiązań organizacyjnych;
- prowadzenia symulacji procesów wytwórczych w zakresie pozwalającym na aktywny udział w zespołach zajmujących się problematyką optymalizacji procesów wytwórczych;
- analizy danych, wnioskowania i prowadzenia badań w zakresie pozwalającym na uczestnictwo w zespołach badawczych.

Typowe miejsca pracy absolwenta kierunku:

- działy utrzymania ruchu i zarządzania produkcją zakładów produkcyjnych;
- średnia kadra kierownicza w zakładach przemysłowych;
- członek kadry zarządzającej odpowiedzialny za modernizację produkcji;
- specjalista w firmach usługowych i doradczych z branży automatyki przemysłowej, robotyki i technologii;
- samodzielny przedsiębiorca lub członek zespołu projektowo-wdrożeniowego z branży sterowania i automatyki przemysłowej;

- członek zespołów badawczych i badawczo-rozwojowych.

Absolwent studiów drugiego stopnia będzie przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach trzeciego stopnia.