

Inżynieria i zarządzanie procesami produkcyjnymi

Wynalezienie przez Henrego Forda taśmy produkcyjnej było jednym z najbardziej rewolucyjnych osiągnięć w historii gospodarki światowej. 1.12.1913 roku w Detroit w zakładach Highland Park ruszyła pierwsza na świecie taśma produkcyjna. Był na niej montowany równie przełomowy model samochodu - Ford T. Dzięki wprowadzeniu taśmy produkcyjnej czas montażu auta skrócił się z 12 godzin do zaledwie 1,5. Według zamysłu Henrego Forda produkowany samochód miał być autem tanim, o prostej budowie, łatwym w naprawie, i prostym w prowadzeniu. Miał to być samochód stworzony dla przeciętnej amerykańskiej rodziny. Kompletne auto opuszczało linię produkcyjną co 10 sekund. Wprowadzenie linii produkcyjnej, nie tylko rozpoczęło erę masowej produkcji, ale również zrewolucjonizowało przemysł i system pracy. Studia na kierunku Inżynieria i zarządzanie procesami produkcyjnymi przekazują słuchaczom wiedzę z zakresu zarządzania procesowego, rozwiązywania zagadnień problemowych za pomocą metod i technik inżynierskich, projektowania nowych i nadzorowania istniejących systemów produkcyjnych. Studenci zaznajamiani są z zasadami planowania, budżetowania, kontroli i motywacji w przedsiębiorstwach, zarządzania procesami technicznymi w świetle ich ekonomicznej opłacalności, oceny osiągniętych wyników, zarządzania kosztami, finansami i kapitałem, optymalizacji i usprawniania systemów produkcyjnych. Uczą się wykorzystywania współczesnych narzędzi do zarządzania projektami. W trakcie studiów uzyskują umiejętności projektowania nowych systemów produkcyjnych. Analizy procesów produkcyjnych przy wykorzystaniu metod i technik inżynierskich. Absolwent studiów posiada umiejętność doradztwa technicznego i organizacyjnego w zakresie inżynierii produkcji i inżynierii jakości w przemyśle, zarządzania procesami produkcyjnymi, z uwzględnieniem oddziaływania tych procesów na wyniki finansowe firmy. Duży nacisk w czasie trwania studiów kładziony jest na naukę obsługi nowoczesnych narzędzi informatycznych, wykorzystywanych w przedsiębiorstwach do celów projektowych, finansowych i organizacyjnych. Po ukończeniu studiów I stopnia, istnieje możliwość podjęcia studiów magisterskich II stopnia na kierunku Zarządzanie przedsiębiorstwem przemysłowym.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz matematykę fizykę, chemię
- Masz zainteresowania techniczne
- Jesteś osobą kreatywną
- Masz zdolności przywódcze
- Cechuje Cię sumienność, dokładność, wnikliwość

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Precyzja nie jest Twoją mocną stroną
- Majsterkowanie nie jest Twoją ulubioną formą spędzania czasu wolnego
- Nie jesteś dobrym organizatorem
- Brak Ci zdolności komunikacyjnych

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Matematyka
- Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
- Mechanika i wytrzymałość materiałów
- Projektowanie systemów produkcyjnych
- Metody zarządzania produkcją
- Badania operacyjne
- Zarządzanie projektem
- Logistyka w przedsiębiorstwie
- Zarządzanie jakością
- Innowacyjność i projektowanie produktu

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria i zarządzanie procesami produkcyjnymi mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Przedsiębiorstwach produkcyjnych
- Zakładach usługowych
- Firmach konsultingowych, ośrodkach doradczych
- Jednostkach badawczo-rozwojowych
- Firmach projektowych

Absolwent studiów Inżynieria i zarządzanie procesami produkcyjnymi może pracować m.in. jako:

- Inżynier produkcji
- Planista
- Specjalista ds. zarządzania jakością
- Specjalista ds. CSR
- Inżynier procesu

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Inżynierii lądowej i Gospodarki Zasobami

Kierunek: Inżynieria i zarządzanie procesami

Adres: al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Telefon: 12 617 20 51

e-mail: mklimek@agh.edu.pl

www: <https://imir.agh.edu.pl/>

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.