

Program studiów dla kierunku ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji (studia I stopnia)
o profilu praktycznym (tytuł zawodowy inżyniera)

Program studiów dla kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, prowadzonym w Uczelni Jana Wyżykowskiego został opisany zgodnie z art. 67 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668) oraz § 3-4 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz.U. 2018 poz. 1861 z późn. zm.).

Kierunek został przypisany do dyscypliny: inżynieria mechaniczna (60%) oraz nauki o zarządzaniu i jakości (40%), dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych oraz kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich.

Opisy kluczowych kierunkowych efektów uczenia się dla ocenianego kierunku znajdują się:

- w opisie uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomu 6, zawartym w załączniku do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 roku o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2153);
- w opisie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji zawartym w części I załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218);
- w opisie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie zawartym w części III do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218).

Program studiów dla kierunku: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

1. Forma studiów: **studia niestacjonarne**

Liczba semestrów studiów : **7 semestrów**

Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji: **181 ECTS.**

2. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **inżynier**

3. Zajęcia (grupy zajęć) wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów (tzw. karty przedmiotów - modułów zajęć):

Karty przedmiotów (modułów zajęć) stanowią załącznik do programu. Zawierają one:

- 1) nazwę przedmiotu (modułu) wraz z zakładanymi przedmiotowymi efektami uczenia się (dalej: PEK) oraz odpowiednią liczbę punktów ECTS,
 - 2) wymagania wstępne i cele dydaktyczne stawiane przed przedmiotem (modułem),
 - 3) treści programowe, formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie zakładanych PEK.
4. Łączna liczba godzin zajęć: **2193**.
 5. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia: **zawarte są w kartach przedmiotów**.
 6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w trakcie studiów w ramach zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i innych osób prowadzących zajęcia: **135**.
 7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w trakcie studiów w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych : **5 ECTS**.
 8. Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk: wymiar, zasady i formę odbywania praktyk oraz liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach tych praktyk zawiera karta przedmiotu dotycząca praktyki zawodowej.
 9. Blok przedmiotów do wyboru obejmuje **97 ECTS**.
 10. Opis efektów uczenia się przypisanych do kierunku:

Objaśnienia oznaczeń w symbolach:

K – efekty uczenia się dla kierunku;

oraz, po podkreślniku:

W- kategoria wiedzy, **U**- kategoria umiejętności, **K**- kategoria kompetencji społecznych

Symbole efektów uczenia się na kierunku	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji absolwent:
	w zakresie WIEDZY
K_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze i miejscu nauk społecznych i technicznych oraz o ich relacjach do innych nauk (w szczególności dotyczących działalności inżynierskiej) oraz ma wiedzę o genezie i rozwoju nauk o zarządzaniu, w kontekście rozwoju gospodarczego i w relacji do innych nauk
K_W02	ma gruntowną wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania: jakością produkcji, wiedzą, ekologią i warunkami pracy
K_W03	ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki, matematyki i chemii w stopniu niezbędnym do studiowania na tym kierunku
K_W04	zna kluczowe koncepcje teorii przedsiębiorstwa odnośnie powstawania, funkcjonowania, przekształcania i rozwoju organizacji gospodarczych
K_W05	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów produkcyjnych oraz prowadzenia działalności inwestycyjnej
K_W06	zna obszary funkcjonalne przedsiębiorstwa i relacje między nimi, także w powiązaniu z własnymi doświadczeniami zdobytymi w środowisku pracy
K_W07	zna metody obliczeniowe, techniki systemy oraz podstawowe narzędzia informatyczne

K_W08	zna pojęcie kultury organizacji i jej wpływ na sprawność działalności zespołowej oraz ma wiedzę o kierowaniu ludźmi w kontekście typu organizacji i zasięgu jej działania
K_W09	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne służące do gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych oraz zna standardowe metody ekonometryczne oraz metody badań operacyjnych i innych, wspomagające procesy podejmowania decyzji
K_W10	zna podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych oraz ma wiedzę o normach i standardach w poszczególnych obszarach działalności przedsiębiorstwa
K_W11	zna zasady grafiki inżynierskiej, w tym wykonywania rysunków inżynierskich i wymiarowania zgodnie z normami
K_W12	posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania i optymalizowania procesów produkcyjnych
K_W13	ma podstawową wiedzę w zakresie układów automatyki przemysłowej i robotyki, w tym robotyzacji procesów produkcyjnych
K_W14	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich oraz zna ogólnie typowe technologie inżynierskie
K_W15	zna miejsce i rolę zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwie oraz znaczenie kultury, etyki oraz postępu technicznego w procesach przemian współczesnych organizacji
K_W16	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	potrafi zastosować w praktyce wiedzę teoretyczną i specjalistyczną w określonym obszarze funkcjonowania organizacji, w tym także podejmować i zarządzać samodzielnie działalnością gospodarczą
K_U02	potrafi posługiwać się metodami analitycznymi oraz technikami informacyjnymi do realizacji typowych zadań inżynierskich oraz w procesach decyzyjnych
K_U03	ma umiejętność identyfikacji zasad i kryteriów służących rozwiązywaniu problemów organizacji oraz potrafi analizować i prognozować poziom oraz dynamikę zmian wybranych mierników osiągnięć
K_U04	ma umiejętność oceny proponowanych rozwiązań i udziału w procesach podejmowania decyzji, głównie na poziomie operacyjnym i taktycznym
K_U05	potrafi realizować własne przedsięwzięcia gospodarcze, prowadzić firmy „rodzinne” oraz rozwijać karierę menedżera
K_U06	potrafi rozwiązywać typowe problemy inżynierskie i menedżerskie, w tym związane z ochroną własności przemysłowej i prawem autorskim
K_U07	potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych oraz wskazać możliwe nowe rozwiązania
K_U08	ma umiejętność posługiwania się normami i standardami w procesach planowania, organizowania, motywowania i kontroli (pracy, jakości itp.)
K_U09	ma umiejętność posługiwania się przepisami prawa w obszarze studiowanego kierunku oraz znormalizowanymi systemami zarządzania w przedsiębiorstwie (rachunkowość, BHP itp.) w celu uzasadniania konkretnych działań
K_U10	ma umiejętność kierowania i współdziałania w projektach wprowadzających określone zmiany w technologii, organizacji, etc.
K_U11	potrafi zaprojektować prosty system lub proces produkcyjny używając właściwych i nowoczesnych metod i technik
K_U12	potrafi zaplanować i przeprowadzić proste eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, oraz poprawnie zinterpretować otrzymane wyniki
K_U13	potrafi efektywnie zarządzać zasobami wiedzy jawnej i ukrytej przedsiębiorstwa oraz potencjałem ludzkim, materialnym, finansowym i informacyjnym w celu wykonania postawionych zadań
K_U14	potrafi korzystać z dokumentacji technicznej i projektowej maszyn i urządzeń oraz dobrać systemy automatyzacji i robotyzacji wybranych procesów produkcyjnych
K_U15	posiada umiejętność posługiwania się wybranym językiem obcym co najmniej na poziomie B2

	w zakresie KOMPETENCJI
K_K01	potrafi samodzielnie zdobywać i doskonalić swoją wiedzę oraz umiejętności zawodowe oraz rozumie potrzebę kształcenia się przez całe życie
K_K02	dostrzega konieczność uczestniczenia w budowaniu projektów społecznych rozmaitej natury, potrafiąc objaśnić aspekty ekonomiczne i zarządcze tych projektów
K_K03	rozumie potrzebę komunikowania się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim oraz przekazywania swojej wiedzy przy użyciu różnych środków przekazu informacji (w języku ojczystym i angielskim)
K_K04	dostrzega konieczność odważnego przekazywania i obrony własnych poglądów nie tylko w sprawach zawodowych
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz innowacyjny
K_K06	zna podstawowe reguły poruszania się na rynku pracy i zmiany zatrudnienia
K_K07	dostrzega konieczność adaptacji i działania w zmieniających się warunkach i sytuacjach, np. związanych z odmiennością kulturową grupy
K_K08	rozumie potrzebę postępowania etycznego w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych oraz dostrzega konieczność brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania przed współpracownikami.

