

# Inżynieria jakości i Lean Manufacturing

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Tradycyjne

**Cechy:** Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski • 7 semestrów

**Miasto:** Opole



## Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **projektowania procesów produkcyjnych**, co pozwoli Ci optymalizować systemy pracy i zwiększać efektywność działania organizacji.
- Opanujesz wykorzystanie **metod Lean Manufacturing**, takich jak Kaizen i 5S, które usprawnią procesy w przedsiębiorstwach produkcyjnych.
- Zdobędziesz umiejętność **budowania kultury jakości ISO**, co pomoże Ci zarządzać standardami w przedsiębiorstwach i wdrażać procedury jakościowe.
- Poznasz zasady **stosowania narzędzi TWI**, co umożliwi Ci efektywne szkolenie pracowników i rozwijanie ich kompetencji zawodowych.
- Nauczysz się wykonywania **symulacji procesów produkcyjnych**, wykorzystując nowoczesne oprogramowanie, takie jak FlexSim czy Tecnomatix Plant Simulation.
- Zdobędziesz kompetencje w zakresie **realizacji audytów jakości**, co pozwoli Ci przeprowadzać kontrole wewnętrzne i usprawniać procesy w firmie.

## Praca dla Ciebie

- Pracuj jako **inżynier jakości**. Monitoruj i weryfikuj procesy produkcyjne, wdrażaj standardy ISO oraz analizuj przyczyny niezgodności produktów.
- Zostań **specjalistą ds. Lean Manufacturing**. Optymalizuj procesy produkcyjne, eliminując marnotrawstwo i wprowadzając metody 5S, Kaizen i Kanban.
- Bądź **koordynatorem procesów produkcyjnych**. Zarządzaj harmonogramami, kontroluj wydajność oraz wspieraj zespoły w osiągnięciu celów operacyjnych.
- Zatrudnij się jako **audytor wewnętrzny ds. jakości**. Przeprowadzaj audyty w przedsiębiorstwach, kontrolując zgodność działań z wytycznymi norm jakości.
- Rozwijaj się jako **konsultant ds. optymalizacji produkcji**. Wspieraj firmy w doskonaleniu procesów, analizując przepływy pracy i projektując nowe rozwiązania.
- Pracuj jako **menedżer ds. poprawy procesów**. Prowadź projekty mające na celu zwiększenie efektywności produkcji oraz redukcję kosztów operacyjnych.

## Dodatkowe informacje o specjalności

- Wykładowcy są praktykami w obszarze zagadnień jakości (m.in. z branży FMCG, automotive)
- Specjalność pozwala na integrację wiedzy z zakresu dyscyplin społeczno-ekonomicznych i technicznych.
- Specjalność łączy stosowanie umiejętności miękkich (menedżerskich, liderekich) oraz twardych



wskaźników efektywności

- Patron specjalności - firma **KS Industry Solutions Sp. z o.o.**

## Program

### Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staż i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

### Wybrane zajęcia kierunkowe

- Inżynieria procesów biznesowych
- Grafika inżynierska
- Metrologia z elementami fizyki
- Podstawy automatyzacji
- Inżynieria materiałowa z elementami chemii
- Automatyzacja procesów
- Podstawy elektrotechniki i elektroniki
- Systemy bazodanowe
- Wirtualizacja zarządzania produkcją - VR

### Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Nowoczesne koncepcje zarządzania produkcją
- Budowanie Kultury ISO w przedsiębiorstwie
- Projektowanie i optymalizacja zakładów przemysłowych
- Metody i narzędzia Lean Manufacturing



- Audit jakości
- Techniki i narzędzia doskonalenia jakości
- Six Sigma - metody sterowania i kontroli jakości
- Lider w obszarze produkcyjnym oraz usługowym

## Nauka języka obcego

### Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (80 godzin w semestrze, od 2 do 4 semestru).
- 30 godzin nauki języka obcego fachowego (na 5 semestrze)

### Na studiach niestacjonarnych:

- 88 godziny nauki jednego języka obcego w 3 i 4 semestrze.
- 30 godzin nauki języka obcego fachowego (na 5 semestrze)

**Możesz wybrać: j. angielski lub j. niemiecki**

## Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów inżynierskich realizują **960 godzin praktyk (24 tygodnie)**, zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

## Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz projekt inżynierski, który rozwiązuje praktyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu z wykorzystaniem narzędzi inżynierskich. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać stopień inżyniera, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

### Zasady rekrutacji

Aby zostać studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

### Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z programu Very Important Student (VIS) i studiować w



- ukończyć szkołę średnią,
- zdać maturę i uzyskać świadectwo dojrzałości,
- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

pierwszym semestrze nawet za darmo.

- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)

## Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.

## Wykładowcy

### dr hab. Anna Zgrzywa-Ziemak

- Profesor Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości, absolwentka Politechniki Wrocławskiej.
- Jej główne zainteresowania badawcze to teorie zrównoważonego biznesu i organizacyjnego uczenia się (monografie: Model zrównoważonego przedsiębiorstwa, Rozwój zdolności uczenia się przedsiębiorstwa).
- W pracy badawczej, dydaktycznej i biznesowej zajmuje się problematyką zarządzania przedsiębiorstwem, m.in.: procesami, strukturami, koncepcjami i metodami zarządzania, przywództwem i innowacyjnością.
- Kieruje Zespołem Badań nad Zrównoważonym Biznesem i Ryzykiem Systemowym, członkini Rady Akademickiej UWSB Merito we Wrocławiu, koordynuje dyscypliną nauki o zarządzaniu i jakości w Federacji Naukowej.