

## **STUDIA II STOPNIA W ZABRZU NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

### **Drodzy Studenci i Absolwenci I stopnia studiów,**

Serdecznie zapraszamy Was na studia II stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji które prowadzone są na Wydziale Organizacji i Zarządzania w Zabrzu.

Studia na tym kierunku umożliwią Państwu zdobycie szerokiej wiedzy inżynierskiej oraz uzyskanie umiejętności związanych z przygotowaniem, organizacją i zarządzaniem produkcją.

Absolwenci kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w Zabrzu zostaną przygotowani do podejmowania pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych na stanowiskach kierowniczych w działach produkcyjnych, utrzymania ruchu, bezpieczeństwa pracy, kontroli jakości czy ochrony i inżynierii środowiska. Będą także przygotowani do podejmowania wyzwań związanych z dynamicznie zmieniającymi się nowoczesnymi przedsiębiorstwami przemysłowymi w kraju i za granicą w zakresie takich koncepcji, jak: Przemysł 4.0 (Industry 4.0), Internet Rzeczy (Internet of Things), czy Inteligentna Fabryka (Smart Factory), oraz innych.

Absolwenci II stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji potrafią posługiwać się metodami ilościowymi i wykorzystywać systemy informatyczne w organizacji i zarządzaniu różnymi procesami. Potrafią przygotować i zorganizować proces produkcyjny wraz z oceną wpływu decyzji produkcyjnych na funkcjonowanie całego przedsiębiorstwa i osiągniętych wyników ekonomiczno-finansowych. Potrafią gospodarować zasobami przedsiębiorstwa dla potrzeb jego działalności, w szczególności zaś dla potrzeb procesu produkcyjnego.

Bardzo istotną zaletą studiów na tym kierunku jest także poszerzenie wiedzy oraz zdobycie umiejętności w zakresie stosunków społecznych oraz pozatechnicznych aspektów procesów produkcyjnych. Powoduje to, że absolwenci są dobrze przygotowani do kierowania i pracy w zespołach interdyscyplinarnych w sferze gospodarczej, administracji oświatowej, samorządowej, państwowej, a nawet na rynku finansowym. Potrafią także realnie ocenić własne możliwości, oraz działać w sposób przedsiębiorczy.

Studia prowadzone są w przyjaznej i życzliwej atmosferze przez wysoko wykwalifikowaną kadrę. W ich trakcie organizowane będą wyjazdy studyjne do przedsiębiorstw produkcyjnych będących liderami we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań i technologii oraz organizacji pracy związanych z ideami Industry 4.0 (Przemysł 4.0), Smart City (Inteligentne miasto), Circular Economy (Gospodarka o obiegu zamkniętym), Bioeconomy (Biogospodarka) oraz Sustainable Economy (Gospodarka Zrównoważonego Rozwoju). Przewidywane są także spotkania z przedstawicielami tych przedsiębiorstw w celu zapoznania się z najnowszymi koncepcjami i trendami w zakresie organizacji i zarządzania procesami produkcyjnymi oraz nowymi technologiami i innowacyjnymi rozwiązaniami z jakich korzystają te przedsiębiorstwa. Spotkania te będą także dobrą okazją do rozmów na temat zatrudnienia Państwa w tych przedsiębiorstwach.

W ramach studiów istnieje także możliwość poszerzenia wiedzy oraz realizacji własnych pomysłów naukowych, organizacyjnych, artystycznych i innych w kole Naukowym FanTech, działającym przy Katedrze Inżynierii Produkcji, która opiekuje się kierunkiem Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w Zabrzu.

Studia na tym kierunku stanowią zatem świetne przygotowanie do pracy zawodowej, w wielu aspektach (technicznym, ekonomicznym i społecznym), a dla zainteresowanych stwarzają także możliwości dalszej wszechstronnej edukacji i ciekawej pracy naukowej.

## **FORMY STUDIÓW**

### **Stacjonarne (S II)**

- profil studiów – ogólnoakademicki
- czas trwania studiów – 1,5 roku / 3 semestry
- początek zajęć – semestr letni
- uzyskany tytuł – magister inżynier

### **Niestacjonarne (N II)**

- profil studiów – ogólnoakademicki
- czas trwania studiów – 1,5 roku / 3 semestry
- początek zajęć – semestr letni
- uzyskany tytuł – magister inżynier

**Na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w Zabrzu oferujemy dla Państwa następujące specjalności:**

- **Utrzymanie Ruchu w Przedsiębiorstwie Przemysłowym**
- **Systemy Informatyczne w Technologiach Przemysłowych**
- **Nowoczesne Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie Przemysłowym**

**PLAN STUDIÓW II STOPNIA NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI W ZABRZU OBEJMUJE NASTĘPUJĄCE ZAJĘCIA:**

### **PRZEDMIOTY WSPÓLNE:**

- Język obcy
- Zarządzanie strategiczne
- Organizacja systemów produkcyjnych
- Zintegrowane systemy zarządzania
- Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie przemysłowym
- Zarządzanie projektem
- Zarządzanie innowacjami
- Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa
- Kontrola jakości w procesach produkcyjnych
- Rachunkowość zarządcza
- Sterowanie i monitorowanie procesów produkcyjnych
- Technologie materiałowe
- Engineering workflow in industrial enterprise

- Analiza systemowa w inżynierii produkcji
- Monographic course
- Seminarium dyplomowe
- Praktyka zawodowa

#### **PRZEDMIOTY NA SPECJALNOŚCI UTRZYMANIE RUCHU W PRZEDSIĘBIORSTWIE PRZEMYSŁOWYM:**

- Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu systemów technicznych
- Metody nadzorowania maszyn i procesów przemysłowych
- Inżynieria bezpieczeństwa technicznego
- Organizacja i przetwarzanie zbiorów danych eksploatacyjnych
- Oddziaływanie przemysłu na środowisko
- Informacja mapowa w technologiach przemysłowych
- Systemy wspomagania w utrzymaniu ruchu
- Utrzymanie ruchu w przemyśle 4.0
- Metody i narzędzia sztucznej inteligencji w utrzymaniu ruchu
- Metody i narzędzia inżynierii jakości w utrzymaniu ruchu
- Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową

#### **PRZEDMIOTY NA SPECJALNOŚCI SYSTEMY INFORMATYCZNE W TECHNOLOGIACH PRZEMYSŁOWYCH:**

- Metody i narzędzia gromadzenia danych przemysłowych
- Systemy modelowania 3D
- Systemy klasy CMMs/EAM
- Metody numeryczne w technologiach przemysłowych
- Eksploracja i statystyczna analiza danych przemysłowych
- Systemy GIS w technologiach przemysłowych
- Systemy wspomagające zarządzanie jakością
- Systemy doradcze w zastosowaniach przemysłowych
- Systemy antropotechniczne
- Metody i narzędzia symulacji komputerowej w systemach technicznych
- Sieci komputerowe w przedsiębiorstwie przemysłowym

#### **PRZEDMIOTY NA SPECJALNOŚCI NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W PRZEDSIĘBIORSTWIE PRZEMYSŁOWYM:**

- Kompleksowe zarządzanie jakością TQM
- Branżowe systemy zarządzania jakością
- Komputerowe wspomaganie zarządzania jakością
- Statystyczne metody zarządzania jakością
- Metody i narzędzia gromadzenia danych jakościowych
- Modelowanie procesów przemysłowych i gospodarczych
- Metody projektowania jakości
- Inżynieria wiedzy i systemy doradcze
- Dokumentacja systemu zarządzania jakością
- Audytowanie systemów jakości
- Oddziaływanie procesów i produktów na środowisko.

**Serdecznie zapraszamy na studia II stopnia na kierunku Zarządzanie  
i Inżynieria Produkcji do Zabrze**