

# Planowanie produkcji - nowoczesne narzędzia: SAP S/4HANA, Siemens Opcenter APS

STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** Zarządzanie

**Cechy:** Od października • Polski • W partnerstwie

**Miasto:** Gdynia

**To kierunek dla osób, które:**

- chcą pogłębić wiedzę z zakresu planowania produkcji z systemem SAP,
- interesują się zastosowaniem systemów IT klasy APS w planowaniu produkcji,
- pracują w obszarze planowania i chcą nauczyć się zaawansowanej obsługi SAP oraz Siemens Opcenter APS,
- chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie harmonogramowania i zaawansowanego planowania produkcji,
- planują rozwój kariery w środowisku nowoczesnych narzędzi wspierających zarządzanie produkcją.



# 91%

pracodawców **ocenia bardzo dobrze lub dobrze** współpracę z naszymi uniwersytetami  
Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024"

### Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo.

# 5

### partnerów kierunku:

- SAP Next-Gen
- SAP University Alliances
- Siemens
- Corporate Readiness Certificate
- Capgemini

### Networking i rozwój kompetencji:

- Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia.
- Dzięki **interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń** z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

### Po ukończeniu studiów otrzymasz nieodpłatnie uprawnienia:

- SAP S/4HANA wydany przez Uniwersytet WSB Merito we Wrocławiu we współpracy z SAP UA oraz SAP Next - Gen,
- Siemens Opcenter APS,
- VBA MS Excel.

# 4

### bezpłatne szkolenia biznesowe

(tematyka szkoleń podawana jest w II semestrze)

### Kadra złożona z praktyków:

- Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

## Program studiów

# 9

Liczba miesięcy nauki

# 160

Liczba godzin zajęć

# 10

Liczba zjazdów

# 2

Liczba semestrów

### Podstawy planowania produkcji (16 godz.)

- Pojęcia i istota planowania produkcji w przedsiębiorstwie
- Rodzaje planów sporządzanych w przedsiębiorstwie
- Podejścia do planowania produkcji
- Operacyjne planowanie produkcji
- Elementy składowe planowania operacyjnego
- Decyzje podejmowanie w operacyjnym planowaniu produkcji
- Przegląd systemów informatycznych wspomagających operacyjne planowanie produkcji



## **Planowanie produkcji według APICS (16 godz.)**

- Planowanie produkcji według standardów APICS:
  - Planowanie sprzedaży i operacji
  - Harmonogram główny produkcji
  - Planowanie zapotrzebowania materiałowego
  - Planowanie zdolności produkcyjnych
  - Sterowanie wykonaniem produkcji
  - Zaawansowane planowanie i harmonogramowanie produkcji

Poznasz najlepsze rozwiązania i praktyki planowania i harmonogramowania produkcji.

## **Planowanie produkcji z wykorzystaniem systemu SAP S/4HANA (32 godz.)**

- Dane podstawowe w procesie produkcji
- Realizacja procesu produkcji
- Planowanie potrzeb materiałowych MRP
- Główny harmonogram produkcji MPS
- Planowanie sprzedaży
- Planowanie długoterminowe
- Strategie planistyczne

Nauczysz się stosować w praktyce system SAP S/4HANA do planowania i harmonogramowania produkcji.

## **Harmonogramowanie produkcji z wykorzystaniem systemu Siemens Opcenter APS (48 godz.)**

- Wprowadzenie do systemu Siemens Opcenter APS
- Konfigurowanie systemu Siemens Opcenter APS
- Współpraca z systemami klasy ERP i MES
- Definiowanie parametrów podstawowych
- Definiowanie zasobów oraz ograniczeń
- Definiowanie kalendarzy pracy
- Wbudowane reguły harmonogramowania:
  - FCS
  - APS



- Konfiguracja (dostosowywanie) systemu oraz API
- Harmonogramowanie produkcji z wykorzystaniem predefiniowanych reguł harmonogramowania
- Harmonogramowanie produkcji z wykorzystaniem dedykowanych reguł harmonogramowania

Zdobędziesz podstawowe umiejętności poruszania się po systemie Siemens Opcenter APS, poznasz architekturę tego systemu i napiszesz pierwszy harmonogram produkcji.

## Planowanie produkcji z wykorzystaniem VBA MS Excel (40 godz.)

- Logika biznesowa komponentów planowania aktywnego
- Integracja (np. z systemem klasy ERP), generowanie zleceń, zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi jak i fakultatywnymi
- Obsługa sezonowości (produkcja na magazyn produktów listy push)
- Gotowość do obsługi nagłych wzrostów popytu trudnych do przewidzenia („pików”)
- Optymalizacja przezbrojeń (cel: 100% sprzedaży, a nie minimalizacja kosztów)
- Redukcja nadgodzin (odejście od planowania reaktywnego)
- Stabilizacja zatrudnienia
- Optymalizacja poziomu wykorzystania urządzeń technologicznych
- Ograniczenie poziomu stanów magazynowych

Zdobędziesz podstawowe umiejętności wykorzystania VBA MS Excel, poznasz przykładową architekturę systemu Planowania Aktywnego VBA i napiszesz pierwszy program harmonogramowania w VBA MS Excel.

## Egzamin / podsumowanie (8 godz.)

- Podsumowanie roku oraz egzamin zaliczeniowy.

## Forma zaliczenia

- Egzamin końcowy
- Praktyczna praca projektowa pisana pojedynczo lub w grupach

### Warunki przyjęcia

**Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:**

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi

### Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z dofinansowania z **Bazy Usług Rozwojowych.**



rekrutacyjne,

- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.  
[Dowiedz się więcej](#)

- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma**.
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z **KFS**.  
[Dowiedz się więcej](#)

## Czego się nauczysz?

- Poznasz **praktyczne aspekty planowania produkcji** w systemie SAP S/4HANA.
- Nauczysz się **zaawansowanego harmonogramowania** w Siemens Opcenter APS.
- Opanujesz umiejętność samodzielnego budowania narzędzi wsparcia procesu **planowania i harmonogramowania produkcji** z wykorzystaniem narzędzi VBA Excel.
- Otrzymasz **indywidualne konto** do SAP S/4HANA z dostępem 24/7 – przez SAPlogon lub SAP FIORI – umożliwiające naukę także w domu.
- **Uzyskasz dostęp do Siemens Opcenter APS**, by ćwiczyć poza zajęciami.
- Zdobędziesz praktyczne umiejętności potrzebne do efektywnego tworzenia **planów produkcyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych systemów APS**.

## Ceny

### Dla Kandydatów

#### 1 rok

2 raty **3305 zł** ~~3775 zł~~ (2 x 3305 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3275zł

10 rat **661 zł** ~~755 zł~~ (10 x 661 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 655zł

12 rat **551 zł** ~~630 zł~~ (12 x 551 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 546zł

Cena jednorazowa: **6610 zł** ~~7550 zł~~

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6550zł

### Dla naszych absolwentów

#### 1 rok

2 raty **3105 zł** ~~3775 zł~~ (2 x 3105 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3075zł

10 rat **621 zł** ~~755 zł~~ (10 x 621 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 615zł

12 rat **518 zł** ~~630 zł~~ (12 x 518 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 513zł



Cena jednorazowa: **6210 zł** ~~7550 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6150zł

## Dla kandydatów z zagranicy

### 1 rok

2 raty **3305 zł** ~~3775 zł~~ (2 x 3305 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3275zł

10 rat **661 zł** ~~755 zł~~ (10 x 661 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 655zł

12 rat **551 zł** ~~630 zł~~ (12 x 551 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 546zł

Cena jednorazowa: **6610 zł** ~~7550 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6550zł