

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

STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** Innowacje i nowoczesne technologie • IT / Big Data / AI • 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"

**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.

**Praktyczny charakter studiów:**

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

# 4

**bezpłatne szkolenia biznesowe** (tematyka szkoleń podawana jest w II semestrze)

# 5

**partnerów kierunku:**

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

**Kadra złożona z praktyków:**

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

**Networking i rozwój kompetencji:**

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

## Program studiów

# 9

# 160

# 10

# 2

Liczba miesięcy nauki   Liczba godzin zajęć   Liczba zjazdów   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 rekrutacyjne,
  - o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.
- [Dowiedz się więcej](#)

### 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.**
  - 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 **3525 zł** ~~3775 zł~~ (2 x 3525 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3335zł

10 rat **705 zł** ~~755 zł~~ (10 x 705 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 667zł

12 rat **588 zł** ~~630 zł~~ (12 x 588 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 556zł

Cena jednorazowa: **7050 zł** ~~7550 zł~~

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6670zł

### Dla naszych absolwentów

#### 1 rok

2 raty **3325 zł** ~~3775 zł~~ (2 x 3325 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3135zł

10 rat **665 zł** ~~755 zł~~ (10 x 665 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 627zł

12 rat **555 zł** ~~630 zł~~ (12 x 555 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 523zł

Cena jednorazowa: **6650 zł** ~~7550 zł~~

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6270zł

### Dla kandydatów z zagranicy



### 1 rok

2 raty	<b>3525 zł</b> <del>3775 zł</del> (2 x 3525 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3335zł
10 rat	<b>705 zł</b> <del>755 zł</del> (10 x 705 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 667zł
12 rat	<b>588 zł</b> <del>630 zł</del> (12 x 588 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 556zł

Cena jednorazowa: **7050 zł** ~~7550 zł~~  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6670zł