

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

STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** IT / Big Data / AI

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

**Miasto:** Toruń

**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.



## Youniversity

otrzymasz bezpłatny dostęp do nowoczesnej platformy edukacyjnej stworzonej przez ekspertów z Leanpassion

### 4

partnerów kierunku:

- SAP Next-Gen
- SAP University Alliances
- Siemens
- Capgemini

### Kadra złożona z praktyków

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

### Praktyczny charakter studiów:

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

### Certyfikaty i 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.

### 91%

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

### 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

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
- Poznasz podstawy planowania 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 przebiegów (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,

### 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.**



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

- Funkcjonuje u nas **Program Poleceń**.
- 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

1 rata                    **6560 zł** ~~7560 zł~~ (1 x 6560 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7560zł

2 raty                    **3280 zł** ~~3780 zł~~ (2 x 3280 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3780zł

10 rat                    **656 zł** ~~756 zł~~ (10 x 656 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 756zł

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

### Dla naszych absolwentów



### 1 rok

1 rata	<b>6160 zł</b> <del>7560 zł</del> (1 x 6160 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 7560zł
2 raty	<b>3080 zł</b> <del>3780 zł</del> (2 x 3080 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3780zł
10 rat	<b>616 zł</b> <del>756 zł</del> (10 x 616 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 756zł
12 rat	<b>513 zł</b> <del>630 zł</del> (12 x 513 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 630zł

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.