UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

# 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:** Poznań

**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.

# Dodatkowe korzyści

Będziesz miał również możliwość uczestnictwa w bezpłatnym certyfikowanym programie **Corporate Readiness Certificate (CRC)**. Program organizowany jest przez firmy: **Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz E&Y.**

Program CRC to cykl webinarów prowadzonych przez praktyków biznesu, zakończony certyfikatem. Wspólnie z uczelniami tworzy ofertę edukacyjną dla najzdolniejszych studentów, umożliwiając im **rozwój, zdobycie praktycznej wiedzy oraz umiejętności funkcjonowania w nowoczesnym środowisku biznesowym**.

**4**
**bezpłatnych szkoleń lub webinarów**

**93%**
**uczestników poleca studia podyplomowe**

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

**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

**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.

**Praktyczny charakter studiów:**
- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo

# 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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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

## 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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Definiowanie kalendarzy pracy
- Wbudowane reguły harmonogramowania:
    - **FCS**
    - **APS**
- Konfiguracja (dostosowywanie) systemu oraz API
- Harmonogramowanie produkcji z wykorzystaniem predefiniowanych reguł harmonogramowania
- Harmonogramowanie produkcji z wykorzystanie 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

## Partnerzy kierunku

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

### 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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

| | 1 rok |
|---|---|
| 1 rata | **7550 zł** (1 x 7550 zł) |
| 2 raty | **3775 zł** (2 x 3775 zł) |
| 10 rat | **755 zł** (10 x 755 zł) |
| 12 rat | **680 zł** (12 x 680 zł) |

### Dla naszych absolwentów

| | 1 rok |
|---|---|
| 1 rata | **7550 zł** (1 x 7550 zł) |
| 2 raty | **3775 zł** (2 x 3775 zł) |
| 10 rat | **755 zł** (10 x 755 zł) |
| 12 rat | **680 zł** (12 x 680 zł) |

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

### Tomasz Pudelski

- Specjalizuje się w SAP TM, integracji ERP z rozwiązaniami zewnętrznymi oraz analizie i optymalizacji procesów transportowych w środowisku SAP dla klientów międzynarodowych.
- Konsultant wdrożeniowy w Syntavio Sp. z o.o., realizuje projekty SAP w Polsce i za granicą jako konsultant SAP TM oraz architekt rozwiązań integracyjnych.
- Brał udział w projektach wdrożeniowych dla firm z branży produkcyjnej i retail, projektując rozwiązania end-to-end oraz usprawniając integrację SAP z systemami zewnętrznymi.
- Łączy wiedzę procesową i techniczną w zakresie SAP TM, integracji i architektury ERP oraz doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych i szkoleń specjalistycznych.

### mgr Krzysztof Przerwa

- Architekt rozwiązań SAP i ekspert konsultant. Absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (Wydział Ekonomii) oraz studiów podyplomowych z zarządzania sprzedażą.
- Posiada ponad 20 lat doświadczenia w branży IT. Od 2005 roku związany z rynkiem wdrożeń zintegrowanych systemów zarządzania.
- Od 2006 roku pracuje jako konsultant SAP. Specjalizuje się w obszarze logistycznym, szczególnie w module sprzedaży i dystrybucji (SD) oraz integracji systemów.
- Doświadczenie potwierdzają certyfikaty z najnowszych technologii S/4 HANA.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

## Wypowiedzi osób

Na przełomie lat 80. i 90. XX wieku na rynku zadebiutowało oprogramowanie klasy MRP II, które wykorzystywane było głównie do planowania i przygotowania produkcji. System SAP ERP, będący rozwinięciem standardu MRP II, jest kompleksowym narzędziem wspomagającym pracę planisty. Duża ilość i złożoność danych przetwarzanych w procesach planistycznych i produkcyjnych wymaga użycia systemów informatycznych.

**Paweł Woźniak, wykładowca kierunku, senior konsultant SAP PP**

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.