



PSC. PRODUCTION SCHEDULING & CONTROL - HARMONOGRAMOWANIE I STEROWANIE PRODUKCJĄ - szkolenie

Numer usługi 2026/02/19/4951/3348132

4 674,00 PLN brutto
 3 800,00 PLN netto
 194,75 PLN brutto/h
 158,33 PLN netto/h
 128,21 PLN cena rynkowa ⓘ

MPM Productivity Management Sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

21 ocen

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 24:00 h
- 📅 06.07.2026 do 09.07.2026

Informacje podstawowe

| | |
|--|--|
| Kategoria | Inne / Edukacja |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie to skierowane jest do pracowników związanych z planowaniem, produkcją, harmonogramowaniem mających minimum roczny staż pracy na podobnym stanowisku. |
| Minimalna liczba uczestników | 8 |
| Maksymalna liczba uczestników | 18 |
| Data zakończenia rekrutacji | 04-07-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 24 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0 |

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje Uczestników do samodzielnego harmonogramowania produkcji zgodnie z wpływającymi zamówieniami, na co składają się: przegląd i kontrola planów oraz ich raportowanie, autoryzacja, realizacja i raportowanie zleceń w systemach "push" oraz "pull" oraz identyfikacja i zarządzanie "wąskimi gardłami".

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|--|--|
| <p>Przygotowuje plan harmonogramowania produkcji.</p> <p>Posługuje się wiedzą dotyczącą rozróżniania w jaki sposób układ fabryki wpływa na harmonogramowanie i przepływ prac.</p> | <p>Sprawnie obsługuje oraz projektuje harmonogram produkcji, plan, wykonanie i kontrolę.</p> <p>Nadzoruje wpływ zmian i odchyień na realizację planów.</p> <p>Monitoruje techniki kontroli wejść i wyjść, techniki kontroli w systemach typu "push", techniki kolejki zadań.</p> | <p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p> |
| <p>Stosuje techniki zarządzania harmonogramem produkcji.</p> | <p>Definiuje sposoby zarządzania wąskimi gardłami, kontroli czasu realizacji cyklu produkcyjnego, raportowania i technik zbierania danych</p> | <p>Wywiad swobodny</p> |
| <p>Posługuje się wiedzą z zakresu harmonogramowania i produkcji.</p> | <p>Projektuje proces zmian i doskonalenia obszaru harmonogramowania i produkcji.</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- Przeгляд planowania, wykonania i kontroli - to połączenie i pewnego rodzaju interakcje pomiędzy celem firmy (atuty, wymogi), środowiskiem produkcyjnym, różnorodnością produkcji i układem/strukturą na produkcji. Dodatkowo uczestnicy uczą się jak zrozumieć ich zależności i konsekwencje niedopasowania.
- Harmonogramowanie produkcji i procesów - poprzez studia przypadków uczestnicy powinni być w stanie określić, jak w konkretnej sytuacji (konfiguracji tych czterech bytów) mogą udoskonalić obszar PAC. Alternatywy typu: czy robić rewolucję na produkcji, czy

warto – jakie będą koszty, a jakie zyski, będą rozstrzygane przez uczestników.

- Autoryzacja, realizacja i raportowanie zleceń w systemach "push" - Poza rozstrzygnięciem odwiecznego dylematu, kiedy jest „push”, a kiedy „pull”, przyjrzymy się pierwszej opcji. Popatrzymy sobie na stanowisko i elementy, które wywołują potrzeby na zdolności produkcyjne. Rozłożymy je odpowiednio w czasie i poszukamy miejsc zapalnych, gdzie tych zdolności może być niewystarczająco. Przyjrzymy się także ograniczeniom metody CRP i porównamy do nowoczesnych rozwiązań bazujących na tej samej logice, jednak wspomaganych gigantyczną mocą obliczeniową – APS. Dodatkowo pochylimy się nad prostymi narzędziami, które mogą być niezwykle skuteczne, a jednocześnie wspierać CRP. Jednym z tych elementów są zasady nadawania priorytetów, ale już na poziomie gniazda produkcyjnego.
- Autoryzacja, realizacja i raportowanie w harmonogramowaniu według Teorii Ograniczeń - Przechodzimy po kolei przez wszystkie 5 kroków skupienia. Zwracamy uwagę na pułapki, jakie stanowią potoczne rozumienie tychże kroków. Każdy krok odnosimy do symulacji, w której ćwiczymy poszczególne elementy zarządzania produkcją według ToC. Dodatkowo przypatrujemy się, jak każdy z kroków zastosować w firmie.
- Autoryzacja, realizacja i raportowanie zleceń w systemach "pull" - chcemy pokazać uczestnikom szkolenia, że działą w firmie, których zadaniem jest doskonalenie produkcji dysponują szerokim wachlarzem narzędzi do zmiany układu na produkcji. Podczas realnej symulacji przyjrzymy się, jaki wpływ na naszą produkcję ma nadanie priorytetów dla poszczególnych zleceń produkcyjnych, a jaki modyfikacja układu na produkcji.
- Ciągłe doskonalenie w obszarze harmonogramowania i produkcji - Dotykamy kwestii finansowych i różnic spojrzenia na firmę z perspektywy kontrolingu, a Księgowości Przerobu (TA – Throughput Accounting). Dodatkowym elementem jest poznanie tzw. struktur produkcji, czyli w analizie VATI. Czy nasza produkcja ma wiele punktów synchronizacji? Czy przeważające są punkty rozdziału? Generalnie ten sposób zarządzania produkcją został pomyślany do układów gniazdowych (ang. intermittent/job shop/proces layout), jednak będziemy mogli zobaczyć, w jaki sposób 5 kroków skupienia możemy wykorzystać w linii produkcyjnej.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 17 Przygotowanie do sesji 1 - opracowanie case'a powtórzeniowego: m.in.składowe SOP; składowe MPS w różnych środowiskach, podstawowe zasady harmonogramowania - odpowiedź na 19 pytań z PDF; praca własna | Konrad Grondek | 06-07-2026 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| 2 z 17 Wstęp do harmonogramowania (sesja powtórzeniowa) - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja | Konrad Grondek | 06-07-2026 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <p>3 z 17 Przygotowanie do sesji 2 - obejrzenie filmu wyjaśniającego zadanie dostępnego na platformie Zoom i wykonanie zadań: wykres Ganta, wyliczenie obciążenia; praca własna</p> | Konrad Grondek | 06-07-2026 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |
| <p>4 z 17 Zarządzanie produkcją w systemie "pchanie": Capacity Requirement Planning: logika i ograniczenia - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 06-07-2026 | 14:00 | 15:30 | 01:30 |
| <p>5 z 17 Przygotowanie do sesji 3 - obejrzenie dwóch filmów dostarczonych przez trenera na platformie Zoom, odpowiedzi na pytania z podręcznika, rozwiązanie zadania zawartego w podręczniku; praca własna</p> | Konrad Grondek | 07-07-2026 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| <p>6 z 17 Narzędzia wspomagające CRP: Input-Output Control i sposoby nadawania priorytetów - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 07-07-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <p>7 z 17</p> <p>Przygotowanie do sesji 4 - obejrzenie filmu z obsługi symulatora ToC dostarczonego przez trenera na platformie Zoom, wykonanie pierwszej rundy w symulatorze; praca własna</p> | Konrad Grondek | 07-07-2026 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |
| <p>8 z 17</p> <p>Zarządzanie produkcją według Teorii Ograniczeń - Pięć kroków skupienia w układzie gniazdowym - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 07-07-2026 | 14:00 | 15:30 | 01:30 |
| <p>9 z 17</p> <p>Przygotowanie do sesji 5 - wykonanie drugiej rundy w symulatorze ToC na platformie Zoom; praca własna</p> | Konrad Grondek | 08-07-2026 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| <p>10 z 17</p> <p>Zarządzanie produkcją według Teorii Ograniczeń - Użycie ToC w różnych strukturach produkcyjnych - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 08-07-2026 | 09:00 | 11:30 | 02:30 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <p>11 z 17</p> <p>Przygotowanie do sesji 6 - wykonanie trzeciej rundy w symulatorze ToC na platformie Zoom; praca własna</p> | Konrad Grondek | 08-07-2026 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |
| <p>12 z 17</p> <p>Zarządzanie produkcją w systemie „ssanie” - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 08-07-2026 | 14:00 | 15:30 | 01:30 |
| <p>13 z 17</p> <p>Przygotowanie do sesji 7 - wykonanie rund w symulatorze ToC w różnych układach na produkcji na platformie Zoom; praca własna</p> | Konrad Grondek | 09-07-2026 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |
| <p>14 z 17</p> <p>Zarządzanie produkcją w systemie „ssanie” cd. - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja</p> | Konrad Grondek | 09-07-2026 | 09:00 | 11:30 | 02:30 |
| <p>15 z 17</p> <p>Przygotowanie do sesji 8 - case podsumowujący na platformie Zoom i przygotowanie odpowiedzi na 30 pytań w zakresie wdrożenia w poznanym przedsiębiorstwie w zakresie harmonogramowania; praca własna</p> | Konrad Grondek | 09-07-2026 | 13:00 | 14:00 | 01:00 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 16 z 17 Podsumowujące studium przypadku – zastosowanie różnych systemów harmonogramowania w określonym środowisku produkcyjnym - na platformie Zoom; współdzielenie ekranu, dyskusja | Konrad Grondek | 09-07-2026 | 14:00 | 15:15 | 01:15 |
| 17 z 17 Walidacja | Konrad Grondek | 09-07-2026 | 15:15 | 15:30 | 00:15 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 674,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 3 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 194,75 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 158,33 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Konrad Grondek

Consultant, APICS Recognized CPIM Instructor, DDP by DDI, CPF by IBF, Jonah®

Od wielu lat prowadzi diagnozy zintegrowanego planowania oraz weryfikuje audyty klientów według metodologii MPM. Prowadzi szkolenia oraz warsztaty w zakresie planowania nadrzędnego S&OP (Sales & Operations Planning) i MPS (Master Production Schedule), harmonogramowania produkcji. Zrealizował z powodzeniem szkolenia m.in. dla takich firm jak: ABB, Bama Polska, BCC, Corning

Optical Communications Polska, Deloitte, Exact, Honeywell, HTL, Hulanicki Bednarek - HB Energia, IKEA, Infosys, JTI, Kosmepol (fabryka L'Oreal), Lacroix, Nowa Szkoła, Oriflame, Plastic Omnium, Polpharma, PPG Polifarb Cieszyn, Rationel Polska (Dovista), SMP Poland, TA Hydronics (grupa IMI), Tenneco Automotive, TPV CIS, TRI Poland, Valeo Słowacja (U-Shin Slovakia s.r.o.) i innych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podręcznik (drukowany) polskojęzyczny.

Dyplom szkolenia sygnowany logo MPM.

Informacje dodatkowe

Na potrzeby zwolnienia z podatku VAT szkoleń zgodnie z

1) par. 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. z późniejszymi zmianami – w przypadku szkoleń finansowanych co najmniej w 70% ze środków publicznych

2) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004r. z późniejszymi zmianami – w przypadku szkoleń finansowanych w 100% ze środków publicznych

Warunki techniczne

Zanim spotkają się Państwo „na żywo” przez Internet z naszym konsultantem, proszę o sprawdzenie możliwości korzystania z oprogramowania/platformy Zoom, na której będzie miało miejsce nadchodzące szkolenie.

Link do przetestowania komputera/przeglądarki. W przypadku problemów, prosimy o kontakt z działem IT swojej firmy:
<https://zoom.us/test>

Upředzając pytania – pomimo wszelkich zastrzeżeń Zoom daje najlepszą jakość obrazu, dźwięku, możliwość nagrywania sesji, a także narzędzia do prowadzenia szkoleń.

Na szkoleniu będą potrzebowali Państwo: sprzętu do pisania (ołówki/długopis/ew. notes); zaangażowania.; stabilnego łącza internetowego, sprawdzonego komputera z przeglądarką współpracującą z ZOOM, zestawu słuchawkowego wraz z mikrofonem (będzie możliwość dyskusowania na szkoleniu) oraz... kamerki (na początku każdego spotkania kolega będzie chciał się przywitać, przedstawić, coś podsumować itp.)

Prosimy, by Uczestnicy odbywający szkolenie online w firmie, zarezerwowali sobie odosobnioną salkę do zajęć, gwarantującą komfort nauki - nie jest to wymóg.

Dane dostępne do szkolenia (link do każdej sesji szkoleniowej na platformie ZOOM) zostaną wysłane na dzień przed rozpoczęciem usługi.

Kontakt



DAGMARA KOPACKA

E-mail dagmara.kopacka@mpm24.com

Telefon (+48) 510 111 035