

STUDIA PODYPLOMOWE LEAN SIGMA ACADEMY

Zapraszamy na studia Lean Sigma Academy współorganizowane z uczelnią WSZiB. Kierunek studiów skierowany jest do wszystkich osób, które chcą zdobyć zaawansowaną wiedzę z zakresu metodologii Lean oraz Six Sigma.

Zapisz się na studia i zdobądź fachową wiedzę na temat wykorzystania nowoczesnych narzędzi do zarządzania jakością i usprawniania procesów w swojej organizacji!

Zapisz się na studia:

<https://www.luqam.com/studia-podyplomowe/lean-sigma-academy/>



Informacje

Informacje organizacyjne

- 3 certyfikaty + dyplom ukończenia studiów
- 2 semestry, 11 zjazdów
- zajęcia w soboty i niedziele, w godzinach 9.00-15.30
- możliwość uczestnictwa w 100% on-line lub stacjonarnie
- minimum 70% obecności na zajęciach
- egzamin dyplomowy
- dostęp do platformy szkoleniowej Opexity
- możliwość przygotowania i obrony projektu Six Sigma Green Belt
- wizyta w przedsiębiorstwie

O kierunku studiów Lean Sigma Academy

Studia podyplomowe Lean Sigma Academy są skierowane do specjalistów z różnych dziedzin, którzy chcą zdobyć wiedzę z zakresu metodologii Lean Management oraz Six Sigma.

W trakcie trwania studiów uczestnicy zdobędą wiedzę z zakresu Lean Manufacturing, Six Sigma, a także nauczą się stosować narzędzia takie jak: SMED, 5S, Just in Time, Kanban czy Value Stream Mapping.

Cały program studiów składa się z 11 weekendowych zjazdów, w trakcie których Trenerzy Luqam omawiają zarówno teorię, jak i praktyczne zastosowania poszczególnych narzędzi Lean. Trenerzy omówią również metodologię prowadzenia projektów optymalizacyjnych w oparciu o model DMAIC, wykorzystywaną podczas projektu certyfikacji Six Sigma na poziomie Green Belt. Ponadto studenci wezmą udział w angażujących grach symulacyjnych, dzięki którym będą mogli w praktyce poznać omawiane na zajęciach narzędzia.

O kierunku

Cena

5900 zł brutto

Zniżki

10% przy zapisie na studia do 30.06.2025 r.

Więcej zniżek znajdziesz na naszej stronie internetowej!

PROGRAM PROGRAM STUDIÓW

01 Six Sigma - faza Define

Program zajęć:

1. Wprowadzenie do Six Sigma, geneza metodyki.
2. Definiowanie istotnych problemów firmy.
3. DMAIC jako narzędzie wspierające biznes.
4. Główne kroki fazy DEFINE.
5. Wybór problemu do rozwiązania.
6. Mapa procesu.
7. Karta Projektu.
8. Określenie oczekiwań klienta (VOC, CTQ).

02 Lean Management - wprowadzenie

Program zajęć:

1. Wprowadzenie do Lean Manufacturing Toyota Production System.
2. Identyfikacja i rodzaje strat.
3. Wdrażanie – etapy, pułapki.
4. Podstawowe narzędzia Lean Manufacturing.

03 Metoda 5S

Program zajęć:

1. Przedstawienie genezy metody 5S.
2. Omówienie 5 kroków metody 5S wraz z przykładami.
3. Korzyści z wdrożenia systemu 5S w organizacji.
4. 5S a system motywacyjny pracowników.
5. Audit 5S – narzędzie do samooceny i kontroli.
6. Zarządzanie działami poauditowymi.
7. Przyczyny porażek – czyli dlaczego system 5S nie działa?

04 Six Sigma - faza Measure

Program zajęć:

1. Omówienie głównych kroków fazy MEASURE.
2. Rodzaje map procesów oraz sposoby ich przygotowywania.
3. Systemy map procesów oraz sposoby ich przygotowywania.
4. Systemy pomiarowe i ich ocena.
5. MSA (odtwarzalność, powtarzalność, liniowość).
6. Sposoby prezentowania danych.
7. Zasady generowania pomysłów.

05 Total Productive Maintenance – TPM

Program zajęć:

1. Przedstawienie historii rozwoju TPM oraz genezy powstania.
2. Definicja TPM.
3. Opłacalność wdrożenia TPM w organizacji.
4. Filary TPM.
5. Zarządzanie zmianami w organizacji podczas wdrażania TPM.
6. Zagadnienia autonomicznego utrzymania ruchu jako pierwszego kroku przy wdrażaniu TPM.

06 ChatGPT/Google Gemini w zastosowaniach biznesowych

Program zajęć:

1. Wstęp do ChatGPT i Google Gemini:
 - Czym jest ChatGPT/Google Gemini,
 - Rola i zastosowanie ChatGPT/Google Gemini – automatyzacja, analiza danych, wsparcie i prognozowanie.
2. Wykorzystanie ChatGPT/Google Gemini.
3. Wprowadzenie do techniki promptowania:
 - Co to jest promptowanie?
 - Proces tworzenia skutecznych zapytań do ChatGPT/Google Gemini,
 - Dlaczego dobre promptowanie jest kluczowe? Uzyskiwanie precyzyjnych odpowiedzi poprzez odpowiednie formułowanie zapytań.
4. Techniki promptowania w ChatGPT/Google Gemini:
 - Podstawowe techniki,
 - Zaawansowane techniki,
 - Praktyczne wskazówki w korzystaniu z ChatGPT/Google Gemini.
5. Zastosowanie promptów w ChatGPT/Google Gemini – omówienie przykładowych case study.
6. Mini-warsztaty – praca własna uczestników szkolenia wspomagana przez Trenera.
7. Przyszłość ChatGPT/Google Gemini.

07 Value Stream Mapping

Program zajęć:

1. Cel stosowania narzędzia Value Stream Mapping – Mapa Stanu Obecnego.
2. Proces wykorzystania VSM jako narzędzia optymalizującego.
3. Główne kroki podczas Mapowania Strumienia Wartości.
4. Tworzenie VSM stanu obecnego.
5. Główne kroki podczas Mapowania Strumienia Wartości – Mapa Stanu Przyszłościowego.
6. Tworzenie VSM stanu przyszłościowego.
7. Określenie planu działań i jego realizacja.
8. Warsztaty.

08 Gra symulacyjna - Fabryka

Czterodniowa gra symulacyjna to intensywne szkolenie porządkujące informacje uzyskane w toku studiów podyplomowych i umożliwiające wykorzystanie ich w praktyce. W ramach zajęć uczestnicy wcielają się w rolę pracowników fikcyjnego przedsiębiorstwa, borykającego się z problemami związanymi z dużą zmiennością zamówień Klienta, problemami kadrowymi i sprzętowymi oraz nadzwyczajnymi wydarzeniami, o których dowiadują się zazwyczaj wtedy, gdy sytuacja wydaje się być pozornie opanowana. Dodatkowo na firmę zostały nałożone odgórnie wymagania związane z nowymi poziomami jakości i produktywności, co przysparza jeszcze większych problemów zespołowi zajmującemu się zarządzaniem produkcją.

Uczestnicy zmuszeni są do podejmowania wieloczynnikowych decyzji związanych z następującymi obszarami zarządzania produkcją:

- planowanie i harmonogramowanie produkcji (ustalanie planów produkcyjnych),
- zarządzanie Technicznym Kosztem Wytworzenia,
- ustalanie struktury i wielkości parku maszynowego,
- budowanie linii produkcyjnej,
- zarządzanie zespołem produkcyjnym,
- wpływanie na wydajność produkcji,
- monitorowanie kosztów materiałowych,
- planowanie przepływów materiałowych,
- organizacja hali produkcyjnej,
- optymalizacja kosztów produkcji.

W ramach szkoleń realizowane są następujące aktywności:

- omówienie elementów teoretycznych gier, interwencje prowadzących gry, omawianie poszczególnych rozwiązań przez prowadzących,
- „praca” na symulowanej linii produkcyjnej i jej optymalizacja,
- burza mózgów, praca z flipchartem.

Gry symulacyjne są najlepszą formą przekazywania praktycznej wiedzy, a realizacja jej przez 4 dni sprawia, iż zostanie na długo zapamiętana i wykorzystana do podejmowanych realnych decyzji związanych z zarządzaniem produkcją przez jej uczestników.

09 Six Sigma - faza Analize i DoE

Program zajęć:

1. Omówienie głównych kroków fazy ANALYZE.
2. Wstęp do analizy statystycznej.
3. Analiza graficzna zebranych danych.
4. Wstęp do planowania eksperymentów – DoE.

10 Six Sigma - faza Improve i MiniTab

Program zajęć:

1. Omówienie głównych kroków fazy IMPROVE.
2. Sposoby oceny i wyboru rozwiązania.
3. Ocena ryzyka jako niezbędny element przed wdrożeniem rozwiązania – projekty pilotażowe.
4. Omówienie problemów napotykanym podczas wdrożenia.
5. Przeprowadzenie prostego eksperymentu DoE.
6. Fundamenty Lean.
 - 5S+S.
 - Standaryzacja pracy.

11 Normowanie i standaryzacja pracy

Program zajęć:

1. Wstęp do standaryzacji pracy – czym jest normatyw, standard i praca standaryzowana.
2. Etapy oraz narzędzia służące standaryzacji pracy.
3. Podstawowe pojęcia – czas cyklu, czas taktu i standardowy zapas produkcji w toku.
4. Metodologie normowania stosowane w przemyśle.
5. Chronometraż czasu pracy – zasady przeprowadzania, karta obserwacji, ćwiczenia na materiale wideo.
6. Badania migawkowe.
7. Wyznaczenie normatywu – zasady obliczania, zdarzenia i straty wliczane w normatywy i ich wpływ na wynik końcowy.
8. Zasady wyznaczania czasu taktu.
9. Badanie zakłóceń procesu oraz rozbięcie procesu na czynności elementarne za pomocą arkusza obserwacji procesu.
10. Podział procesu na elementy pracy i przygotowanie arkusza elementów pracy.
11. Pomiar czasu pracy i przygotowanie arkusza pracy standaryzowanej.
12. Podstawowe wskaźniki oceny sprawności procesu oraz zasady właściwego równoważenia linii.

12 Just in Time i Kanban

Program zajęć:

1. Przewaga JiT nad klasycznym podejściem.
2. Wady i zalety systemu Push i Pull.
3. 6 Zasad Kanban.
4. Rodzaje systemu Kanban.
5. Zastosowanie systemu Kanban.
6. Funkcje systemu Pull.
7. Supermarket – zasady działania, sposoby projektowania supermarketu.
8. Karta Kanban – rodzaje kart Kanban, sposoby projektowania kart Kanban.
9. Heijunka.

13 Analiza przepływu – wizyta w przedsiębiorstwie

Program zajęć:

1. Obserwacja problemów i strat.
2. Zebranie i analiza informacji.
3. Oszacowanie obszarów optymalizacji.

14 Six Sigma - faza Control

Program zajęć:

1. Omówienie głównych kroków fazy CONTROL.
 - Zarządzanie ryzykiem.
 - Uodpornienie na błędy.
 - Statystyczna Kontrola Procesu.
2. Narzędzia do sterowania wprowadzonymi zmianami.
3. Przygotowanie planu karty kontrolnej.
4. SPC.
5. Ustalenie nowego standardu.
6. Skuteczne wprowadzenie zmian.
7. Zamknięcie projektów – podsumowanie biznesowe.

15 Six Sigma - analiza i interpretacja case studies

Na zajęciach zostaną przedstawione realne projekty z zakresu Six Sigma wraz z omówieniem ich mocnych i słabych stron. Przewidziano czas na dyskusję i wymianę doświadczeń.

16 Warsztat SMED

Program zajęć:

1. Czym jest przeobrażenie?
2. Idea SMED.
3. Etapy wdrożenia SMED.
4. Narzędzia pomocnicze w realizacji SMED.
5. Ćwiczenia.

17 Szkolenia pracowników i mapy kompetencji

Program zajęć:

1. Rola kompetencji pracowników i wykorzystania ich potencjału w rozwoju firmy.
2. Kompetencje a osobowość.
3. Projektowanie i wdrażanie matryc kompetencji.
4. Zarządzanie matrycami.
5. Case study.



2X WIĘCEJ KORZYŚCI

**Zapisz się na studia i zyskaj
100% cashbacku
na szkolenia dostępne w
harmonogramie LUQAM**

ZAPYTAJ O SZCZEGÓŁY POD NUMEREM: +48 507 174 084

ABSOLWENT PROFIL ABSOLWENTA

Absolwent studiów podyplomowych „Lean Sigma Academy” skutecznie wdraża metodologię Lean Management oraz Six Sigma w organizacjach, realizując projekty optymalizacyjne na poziomie Green Belt. Wykorzystuje zaawansowane narzędzia, takie jak SMED, 5S, Just in Time, Kanban i Value Stream Mapping, aby zwiększać efektywność procesów i eliminować źródła strat.

Dzięki praktycznemu doświadczeniu zdobytemu podczas warsztatów i gier symulacyjnych absolwent efektywnie zarządza projektami optymalizacyjnymi, wspiera transformacje procesowe oraz rozwija kulturę ciągłego doskonalenia w organizacjach.

Uzyskane podczas studiów umiejętności otwierają drogę do kariery w obszarze zarządzania jakością, optymalizacji procesów i prowadzenia projektów w różnych sektorach przemysłu i usług.

PROWADZĄCY STUDIA PROWADZĄ



Marcin Nakielski

Trener oraz konsultant LUQAM. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na kierunku Automatyka i Robotyka. Certyfikowany Six Sigma Master Black Belt. Zarządza zespołem inżynierów jako Product Engineering Leader. Zajmuje się optymalizacją produktu oraz procesów, pracą z klientem w zakresie jakości oraz wymogów produktu (BMW, Fiat, Opel, PSA), prowadzeniem inicjatyw z zakresu ciągłego doskonalenia i redukcji kosztów, rozwiązywaniem problemów produkcyjnych przy użyciu metodologii Six Sigma oraz RedX. Prowadził liczne projekty Six Sigma zarówno jako lider jak i konsultant, o łącznej oszczędności wycenianej na kilkanaście milionów dolarów. Prowadzi w LUQAM projekty i szkolenia z zakresu Six Sigma, Problem Solving, SPC, MSA. Prowadził liczne szkolenia otwarte i zamknięte w Polsce i poza granicami kraju. Mentor licznych projektów zaliczeniowych dla szkoleń Six Sigma – poziom Green Belt oraz Six Sigma – poziom Black Belt.



Łukasz Wilk

W LUQAM pełni funkcję trenera i konsultanta ds. optymalizacji. Posiada ponad 11-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie Lean i ciągłego doskonalenia. Pracował w międzynarodowych korporacjach na takich stanowiskach jak: Operational Excellence Manager, Continuous Improvement Manager, Lean Koordynator i Pilot. Był odpowiedzialny za budowę i wdrażanie planów transformacji Lean wraz z najwyższym kierownictwem zakładów produkcyjnych. Ponadto jest to praktyk, który spędził wiele godzin prowadząc warsztaty, szkolenia i wdrażając narzędzia Lean. Ukończył Politechnikę Rzeszowską z tytułem Magistra Inżyniera na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, ukończył również studia podyplomowe Zarządzanie Produkcją Odchudzoną – Lean Manufacturing.



Krzysztof Sterniczuk

Trener i konsultant ds. optymalizacji w LUQAM. Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe zdobyte w międzynarodowych firmach produkcyjnych. Certyfikowany analityk MTM, specjalista w obszarach NPI oraz Product & Process Costing. W toku pracy na stanowiskach związanych z szeroko pojętą inżynierią procesów przemysłowych realizował działania we wszystkich obszarach strumienia wartości, od primary process aż po final assembly. Ponadto, kierował pracą 3 filarów WCM – Workplace Organization, Early Equipment Management oraz Early Product Management, z czego trzeci rozwijał od podstaw. Subject Matter Expert w obszarze projektowania procesów produkcyjnych z uwzględnieniem zasad Design for Manufacturing oraz Design for Assembly. Zarządzał projektami nowych uruchomień, generując oszczędności jeszcze w początkowych fazach procesu NPI.



Bartłomiej Tomczyński

Trener oraz konsultant LUQAM w zakresie narzędzi optymalizacyjnych. Swoje doświadczenie zdobywał m.in. na stanowiskach, takich jak Koordynator Lean Manufacturing, Kierownik zmiany, Inżynier rozwoju procesów. Do jego głównych zadań należało m.in. wdrażanie i koordynacja systemów usprawniających produkcję z zakresu Lean Manufacturing, czy analiza procesów produkcyjnych. Wśród osiągnięć należy wyróżnić współtworzenie, a w dalszej kolejności prowadzenie wewnątrz organizacyjnej akademii, która ma na celu propagowanie zasad szczupłej produkcji wśród wszystkich pracowników.



Robert Bujas

Koordynator Projektów Optymalizacyjnych LUQAM, specjalista w zakresie zarządzania, Lean Management oraz Problem Solving. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Od początku kariery zawodowej związany z obszarami jakości, optymalizacji i zarządzania produkcją. Od przeszło dekady realizuje w LUQAM konsultacje i szkolenia zarówno dla wielooddziałowych międzynarodowych korporacji, jak i kilkunastoosobowych firm rodzinnych. W ramach realizacji projektów pomagał kilkuset firmom z różnych branż, w tym firmom usługowym (szpital, urząd administracji państwowej, bank) i produkcyjnym (poza większością popularnych sektorów takich jak automotive, aerospace, żywność, przemysł lekki, także np. przemysł farmaceutyczny, petrochemiczny, hutniczy i zbrojeniowy), realizującym produkcję zarówno seryjną, jak i jednostkową.

Kontakt



Marta Wróbel

Opiekun studiów podyplomowych

+48 507 174 084

student@luqam.com