



<p>1. potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_U01]</p> <p>2. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_U02]</p> <p>3. potrafi samodzielnie opracować zadany, mieszczący się w ramach i zarządzania operacyjnego w logistyce problem - [K1A_U05]</p> <p>4. potrafi sformułować z zastosowaniem metod analitycznych, symulacyjnych lub eksperymentalnych mieszczące się w ramach i zarządzania operacyjnego w logistyce zadanie projektowe i rozwiązać te zadanie - [K1A_U09]</p> <p>5. potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach logistyki i zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_U12]</p> <p>6. potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_U13]</p> <p>7. potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_U16]</p>
<b>Kompetencje społeczne:</b>
<p>1. jest wrażliwy na pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie zarządzania operacyjnego w logistyce - [K1A_K02]</p> <p>2. potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka - [K1A_K05]</p> <p>3. zna typowe technologie inżynierskie w zakresie logistyki i zarządzania operacyjnego w logistyce - [KInzA_W05]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
<p>-Formująca</p> <p>W zakresie ćwiczeń: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzianie własnych poglądów i opinii)</p> <p>W zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach</p> <p>Podsumowująca:</p> <p>W zakresie ćwiczeń: na podstawie publicznej prezentacji na wskazany temat; kolokwium pisemne z przerobionego materiału</p> <p>W zakresie wykładów: zaliczenie w formie pisemnej odpowiedzi na pytania otwarte; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów;</p>
<b>Treści programowe</b>

<p>1. System logistyczny; Zarządzanie procesami; Przepływ i synchronizacja</p> <p>2. Mapowanie procesów operacyjnych logistyki (omówienie metod mapowania - algorytmy, IDEF); Technika flowchartów; Definiowanie symboli; Wizualizacja przepływu pracy; Identyfikacja działań, które dodają i nie dodają wartości; Identyfikacja możliwości doskonalenia (Kaizen)</p> <p>3. Mapowanie przepływów; Analiza luk obecnych działań i niezbędnych funkcji; Bufor zmiany popytu; prognozy i plan; przepływ i synchronizacja; Identyfikacja, śledzenie i wdrożenie kluczowych wskaźników wydajności (KPI) w łańcuchu dostaw; Identyfikacja możliwości poprawy procesów (DMAIC; PDCA);</p> <p>4. Analiza przy pomocy technik mapowania; Identyfikowanie możliwości doskonalenia procesów;</p> <p>5. Identyfikacja błędów w algorytmach i schematach oraz prawidłowa budowa algorytmów;</p> <p>6. Opracowanie algorytmu wybranego procesu - opracowanie procedury;</p> <p>7. Mapy procesów według metodologii IDEF;</p> <p>8. Algorytmy wybranych działań; Techniki rozwiązywania problemów (dotyczą procesów: Definiowanie problemu; Zbieranie informacji; Identyfikacja rozwiązań alternatywnych; Ocena możliwości i wybranie najlepszego wariantu; Podjęcie działań; Oceny działań; Mapowanie strumienia wartości</p> <p>9. Zarządzanie procesami i zarządzanie zmianą; Wdrożenie zorganizowanego procesu komunikacji; Zmiana i zarządzanie projektami (metodologia projektu podczas zarządzania projektem: metody i procesy); Optymalizacja nowego procesu; Analiza łańcucha dostaw przy użyciu mapowania strumienia wartości</p> <p>Metody dydaktyczne</p> <p>W zakresie wykładów:</p> <p>1. Wykład informacyjny</p> <p>2. Wykład konwersatoryjny</p> <p>W zakresie pracy samodzielnej:</p> <p>1. Praca z książką</p> <p>W zakresie ćwiczeń:</p> <p>1. Metoda ćwiczeniowa ? metoda przypadków</p> <p>2. Metoda demonstracji</p> <p>3. Metoda tekstu przewodniego</p> <p>4. Metoda symulacyjna</p> <p>5. Dyskusja w formie okrągłego stołu</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Waters D., Zarządzanie operacyjne, PWN, Warszawa, 2007</p> <p>2. Bardi E.J., Coyle J.J., Langley C.J., Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa, 2002</p> <p>3. Grzybowska K., Łopatowska J., Zarządzanie operacyjne w łańcuchu dostaw, L. Zawadzka, G. Zieliński (red.), Zarządzanie operacyjne w teorii i praktyce, Systemy, procesy, narzędzia, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2013</p> <p>4. Jasiński Z. (red.), Podstawy zarządzania operacyjnego, Wolters Kluwer, Gliwice, 2010</p> <p>5. Szczepańska K., Bugdol M. (red.), Podstawy zarządzania procesami, Difin, Warszawa, 2016</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>1. Kisperska-Moroń, Krzyżaniak S. (red.), Logistyka, Biblioteka Logistyka, Poznań, 2009</p> <p>2. Bitkowska A., Zarządzanie procesowe we współczesnych organizacjach, Difin, Warszawa, 2013</p>		
<p><b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b></p>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w wykładach		10
2. Udział w ćwiczeniach		8
3. Konsultacje ćwiczeń		40
4. Przygotowanie do ćwiczeń		20
5. Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń		5
6. Zaliczenie wykładów		3
7. Omówienie wyników zaliczenia wykładów		2
<p><b>Obciążenie pracą studenta</b></p>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	88	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	63	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	8	0

