

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć: Logistyka

Rok akademicki: 2019/2020 Kod: ZZIP-1-607-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: <http://upel.agh.edu.pl/wz>

Prowadzący moduł: dr hab. inż. Karkula Marek (mkarkula@zarz.agh.edu.pl)

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Celem modułu jest przedstawienie podstawowych zagadnień dotyczących logistyki, procesów i systemów logistycznych przedsiębiorstw oraz metod i narzędzi wspomagania decyzji w tym obszarze.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	podstawowe pojęcia logistyki, podstawowe zagadnienia o systemach i procesach logistycznych, ich formach, roli oraz znaczeniu w funkcjonowaniu przedsiębiorstw	ZIP1A_W03	Egzamin
M_W002	funkcje, rolę i istotę podsystemów logistyki zaopatrzenia, magazynowania, produkcji i dystrybucji w podmiotach gospodarczych	ZIP1A_W03	Egzamin
M_W003	najważniejsze obszary operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, metod i sposobów ich opracowania	ZIP1A_W05	Egzamin
Umiejętności: potrafi			

M_U001	właściwie dobrać i zastosować narzędzia i metody badawcze w celu identyfikacji, analizy, oceny wybranych procesów i systemów logistycznych oraz dokonać interpretacji podstawowych wskaźników oceny procesów i systemów logistycznych	ZIP1A_U03, ZIP1A_U01	Wykonanie projektu, Kolokwium
M_U002	samodzielnie uzupełniać wiedzę na temat logistyki wykorzystując różne źródła informacji	ZIP1A_U05	Wykonanie projektu, Kolokwium
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	realizacji zadań w zespole	ZIP1A_K03	Wykonanie projektu

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	podstawowe pojęcia logistyki, podstawowe zagadnienia o systemach i procesach logistycznych, ich formach, roli oraz znaczeniu w funkcjonowaniu przedsiębiorstw	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	funkcje, rolę i istotę podsystemów logistyki zaopatrzenia, magazynowania, produkcji i dystrybucji w podmiotach gospodarczych	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_W003	najważniejsze obszary operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, metod i sposobów ich opracowania	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	właściwie dobrać i zastosować narzędzia i metody badawcze w celu identyfikacji, analizy, oceny wybranych procesów i systemów logistycznych oraz dokonać interpretacji podstawowych wskaźników oceny procesów i systemów logistycznych	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	samodzielnie uzupełniać wiedzę na temat logistyki wykorzystując różne źródła informacji	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	realizacji zadań w zespole	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Przygotowanie do zajęć	8 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	5 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Podstawowe pojęcia z zakresu logistyki

- Rola logistyki w funkcjonowaniu organizacji.
- Systemy i procesy logistyczne.
- Pojęcia łańcucha dostaw i sieci logistycznej.
- Strategie ECR, QR.

Logistyka zaopatrzenia i strategie zakupowe

- Strategiczne znaczenie zaopatrzenia.

- Marketing zaopatrzenia i jego etapy.
- Podstawowe wskaźniki wykorzystywane do oceny systemu zaopatrzenia.

Gospodarka magazynowa i zarządzanie zapasami

- Rola i funkcje zapasów w przedsiębiorstwie. Podstawowe pojęcia dotyczące zarządzania zapasami.
- Wycena zapasów w przedsiębiorstwie. Struktura ilościowa zapasów.
- Wyznaczanie ekonomicznych wielkości zamówienia.
- Metody stosowane w sterowaniu zapasami.
- Nowoczesne strategie gospodarki zapasami.
- Rola i funkcje magazynu w systemie logistycznym.
- Podstawowe procesy realizowane w magazynie.

Podstawowe pojęcia z zakresu logistyki produkcji

- Sterowanie przepływem materiałów w systemie produkcyjnym.
- Koncepcje push i pull.
- Koncepcja Lean Manufacturing.

Logistyka dystrybucji i elementy systemu dystrybucji

- Pojęcie dystrybucji.
- Kanał dystrybucji i struktury systemów dystrybucyjnych.

Ćwiczenia projektowe

Analiza zapasów metodami ABC i XYZ

Składowanie towaru w magazynie wg metody ABC

Analiza symulacyjna metod sterowania zapasami – ROC, ROP

Strategie zakupowe - analiza obrotów, poziomu obsługi klienta

Analiza wskaźników logistycznych systemu kolejkowego

Metody i techniki kształcenia:

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Ćwiczenia projektowe: Studenci wykonują zadany projekt samodzielnie, bez większej ingerencji prowadzącego. Ma to wykształcić poczucie odpowiedzialności za pracę w grupie oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

W przypadku niez uzyskania zaliczenia w terminie podstawowym student ma prawo do dwukrotnego zaliczania ćwiczeń w terminach poprawkowych pod warunkiem wcześniejszego wyrównania ew. zaległości powstałych wskutek nieobecności na zajęciach.

Prowadzący zajęcia dopuszcza przeprowadzenie egzaminu w terminie zerowym.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania

zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Ćwiczenia projektowe:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci wykonują prace praktyczne mające na celu uzyskanie kompetencji zakładanych przez sylabus. Ocenie podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

Sposób obliczania oceny końcowej

- średnia arytmetyczna pozytywnych ocen ze sprawozdań sporządzonych do wykonywanych ćwiczeń projektowych
- ocena końcowa obliczana jest jako średnia arytmetyczna pozytywnych ocen uzyskanych z ćwiczeń projektowych i egzaminu

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Tryb wyrównania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach ustala prowadzący zajęcia uwzględniając specyfikę oraz wielkość powstałych zaległości.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Abt S.: „Logistyka w teorii i praktyce”, Wydawnictwo AE, Poznań 2001
2. Błaik P.: „Logistyka”, PWE, Warszawa 2001
3. Ciesielski M. (red.): „Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw”, praca zbiorowa, PWE Warszawa 2009
4. Harrison A., van Holk R.: „Zarządzanie logistyką”, PWE Warszawa 2010
5. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S.(red.): „Logistyka”, ILIM Poznań 2009
6. Krawczyk S.: „Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa)”, Wyd. C.H. Beck, Warszawa 2001
7. Pfohl H. C.: Zarządzanie logistyką, Biblioteka Logistyka Poznań 1998
8. Sarjusz-Wolski Z.: „Strategia zarządzania zaopatrzeniem”, Wydawnictwo Placet, Warszawa 1998
9. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z.: „Logistyka w przedsiębiorstwie”, PWE, Warszawa 2008

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

1. Bukowski L., Karkula M. (i inni): *Zarządzanie systemami logistycznymi*, Wydawnictwa AGH, Kraków 2014
2. Feliks J., Karkula M. (red.): *Wybrane zagadnienia logistyki stosowanej*, T. 2, Wydawnictwa AGH, Kraków 2013
3. Karkula M.: *Modelowanie i zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie transportowym*, Transport z. 97 Środki i infrastruktura transportu, 2013, s. 245-257
4. Karkula M., Majewska K.: *Wybrane zagadnienia logistyki stosowanej*, T. 3, Wydawnictwa AGH, Kraków 2016

Informacje dodatkowe

Ogólne warunki uczestnictwa i zaliczenia przedmiotu określa Regulamin Studiów.