



Nazwa modułu zajęć: **Zaawansowane systemy w logistyce i łańcuchu dostaw**

Rok akademicki: **2019/2020**      Kod: **NIPJ-2-205-s**      Punkty ECTS: **4**

Wydział: **Metali Nieżelaznych**

Kierunek: **Inżynieria Produkcji i Jakości**      Specjalność: **—**

Poziom studiów: **Studia II stopnia**      Forma studiów: **Stacjonarne**

Język wykładowy: **Polski**      Profil: **Ogólnoakademicki (A)**      Semestr: **2**

Strona www: **—**

Prowadzący moduł: **mgr Żaba Edyta (dyta@interia.pl)**

### **Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć**

W ramach przedmiotu studenci otrzymują informacje dotyczące obszarów związanych z zaawansowanymi procesami w logistyce oraz innowacyjnymi metodami i technikami występującymi w zarządzaniu łańcuchem dostaw (SCM).

### **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	Student ma wiedzę dotyczącą obszarów związanych z zaawansowanymi procesami w logistyce oraz innowacyjnymi metodami zarządzania łańcuchem dostaw (SCM).	IPJ2A_W01	Egzamin
M_W002	Student zna zaawansowane pojęcia dotyczące logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw.	IPJ2A_W01	Egzamin
M_W003	Student umie posługiwać się zaawansowanymi narzędziami w rozwiązywaniu problemów z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w firmie. Potrafi w sposób zaawansowany identyfikować operacje gospodarcze w obszarze logistyki.	IPJ2A_W01	Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			

M_U001	Student potrafi posługiwać się innowacyjnymi metodami oraz technikami zarządzania łańcuchem dostaw (SCM).	IPJ2A_U10	Egzamin, Aktywność na zajęciach
--------	---	-----------	---------------------------------

### 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
60	30	30	0	0	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	Student ma wiedzę dotyczącą obszarów związanych z zaawansowanymi procesami w logistyce oraz innowacyjnymi metodami zarządzania łańcuchem dostaw (SCM).	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student zna zaawansowane pojęcia dotyczące logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student umie posługiwać się zaawansowanymi narzędziami w rozwiązywaniu problemów z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w firmie. Potrafi w sposób zaawansowany identyfikować operacje gospodarcze w obszarze logistyki.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student potrafi posługiwać się innowacyjnymi metodami oraz technikami zarządzania łańcuchem dostaw (SCM).	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	60 godz
Przygotowanie do zajęć	23 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	10 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS

## Pozostałe informacje

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

#### Wykład

Tematyka wykładów oparta będzie o nowoczesne podejście do NWC (Net Working Capital) w firmie. oraz kształtowania i analizy poziomu kapitału pracującego w porównaniu do oczekiwań rynku. Ponadto student zapozna się z zasadami ustalania stanów magazynowych (np. minimalne zapasy, zapas bezpieczeństwa, VMI (Vendor Managed Inventory) oraz LT (czasu realizacji operacji logistycznych). W zakres przedmiotu wejdą także strategiczne decyzje o wyborze kanału logistycznego i strategii konfiguracji sieci logistycznej. Problemy outsourcingu logistycznego – kiedy firma powinna wydzielić logistykę na zewnątrz firmy? Ponadto tematyka wykładów obejmować będzie innowacyjne rozwiązania w zakresie automatyzacji procesów logistycznych, dzięki którym firma zyskuje w poszczególnych obszarach łańcucha dostaw możliwość zwiększenia przerobu przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów utrzymania zapasów oraz kosztów operacyjnych.

#### Ćwiczenia audytoryjne

W trakcie ćwiczeń omawiane będą zasady stosowania i wdrażania Lean Management w łańcuchu dostaw. Opanowywane są również reguły prowadzenia gospodarki magazynowej. Wytłumaczone zostają interakcje zachodzące na styku pracy poszczególnych działów firm produkcyjnych i dystrybucyjnych. Student samodzielnie rozwiązuje przykłady problemy związane z przygotowaniem planu rocznego AO (zapasów), kosztów logistyki oraz optymalizacja LT.

#### 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 audytoryjne: Podczas zajęć audytoryjnych studenci na tablicy rozwiązują zadane wcześniej problemy. Prowadzący na bieżąco dokonuje stosowanych wyjaśnień i moderuje dyskusję z grupą nad danym problemem.

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

Nie określono

## **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 audytoryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci przystępując do ćwiczeń są zobowiązani do przygotowania się w zakresie wskazanym każdorazowo przez prowadzącego (np. w formie zestawów zadań). Ocena pracy studenta może bazować na wypowiedziach ustnych lub pisemnych w formie kolokwium, co zgodnie z regulaminem studiów AGH przekłada się na ocenę końcową z tej formy zajęć.

## **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa=60% ocena z egzaminu + 40% ocena z ćwiczeń audytoryjnych

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

Dopuszcza się usprawiedliwiona nieobecność studenta na dwóch ćwiczeniach audytoryjnych. Zaległość wyrównuje się poprzez przygotowanie referatu, projektu lub w inny ustalony z prowadzącym sposób

## **Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów**

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

## **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

1. Hong P., Jeong J. (2006), Supply Chain Management Practices of SMEs: from a Business Growth Perspective, "Journal of Enterprise Information Management", Vol. 19, No. 3.
2. Khan N., Taha S., Ghouri A., Khan M., Yong Ch. (2013), The Impact of HRM Practices on Supply Chain Management Success in SME, "LogForum. Scientific Journal of Logistics", Vol. 9, No. 6.
3. Kim S. (2006), Effects of Supply Chain Management Practices, Integration and Competition Capability on Performance, "Supply Chain Management: An International Journal", Vol. 11,

## **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie podano dodatkowych publikacji

## **Informacje dodatkowe**

brak