

**Przedmiot:**  
**Gospodarka magazynowa**

Wymiar ECTS	4
Status	obowiązkowy kierunkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotów: Logistyka w przedsiębiorstwie, Infrastruktura logistyczna

**Kierunek studiów:**  
**Transport i logistyka**

Profil studiów	ogólnoakademicki
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SI
Semestr studiów	6
Język wykładowy	polski

**Prowadzący przedmiot:**

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Katedra Inżynierii Produkcji, Logistyki i Informatyki Stosowanej Inżynierii Produkcji i Energetyki	Wydział
--	---	---------

**Przedmiotowe efekty uczenia się:**

Kod składowika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
GMA_W1	podstawowe pojęcia z zakresu magazynowania, zadania i funkcje magazynu, rodzaje jednostek ładunkowych, wyposażenie magazynów; czynniki wpływające na funkcjonowanie i rozwój infrastruktury magazynowej	TiL1_W11; TiL1_W17	TZ
GMA_W2	problematykę przechowywania towarów ze szczególnym uwzględnieniem żywności oraz surowców i produktów zwierzęcych; zna zasady konstrukcji i eksploatacji przestrzeni magazynowych oraz systemów zarządzania magazynami; rozróżnia typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe oraz opakowania, znając ich rolę i zadania	TiL1_W11; TiL1_W17	TZ
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
GMA_U1	projektować oraz modyfikować urządzenia magazynowe; analizować i diagnozować procesy zagospodarowania przestrzeni magazynowej oraz optymalizować procesy magazynowe	TiL1_U03; TiL1_U12	TZ
GMA_U2	stosować zasady ergonomicznej i bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń magazynowych	TiL1_U03; TiL1_U12	TZ
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:</b>			
GMA_K1	projektowania magazynu i urządzeń magazynowych wraz z przygotowaniem dokumentów magazynowych	TiL1_K03	TZ

**Treści nauczania:**

<b>Wykłady</b>		<b>15</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym Czynniki lokalizacji magazynów. Funkcjonowanie magazynu Zagospodarowanie przestrzeni magazynu i jego wyposażenie Technologie i organizacja prac magazynowych. Zapasy w gospodarce magazynowej. Przechowalność towarów Transport w magazynie Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemu informatycznego zarządzania magazynem WMS Problematyka magazynowania i dystrybucji żywności		

Wykorzystanie wskaźników do oceny funkcjonowania gospodarki magazynowej.  
 Dokumentacja w procesach magazynowana.  
 Koszty związane z funkcjonowaniem innowacyjnego magazynu  
 Bezpieczeństwo magazynów

Realizowane efekty uczenia się	GMA_W1; GMA_W2; GMA_K1
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin w formie pisemnej; na ocenę pozytywną należy udzielić co najmniej 51% prawidłowych odpowiedzi na zadane pytania. Udział w ocenie końcowej z przedmiotu - 40%.

<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>30</b>	<b>godz.</b>
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	Lokalizacja magazynów w sieci dostaw Zasady projektowania magazynów
	Plan zagospodarowania magazynu z wykorzystaniem modułu informatycznego WMS - mapa magazynu Fazy procesu magazynowania Układy technologiczne magazynów Moduł magazynowy Organizacja przestrzeni magazynowej z możliwością wykorzystania modułu WMS. Metody rozmieszczenia i kompletacji zapasów: metoda stałych miejsc składowych, metoda wolnych miejsc składowych, metody mieszane, metody kompletacji zapasów. Oznaczanie regałów Dokumentacja magazynowa Techniki automatycznej identyfikacji towarów Inwentaryzacja magazynowa z wykorzystaniem modułu inwentaryzacyjnego systemu WMS Zarządzanie przepływem towarów w magazynie z wykorzystaniem oprogramowania WMS Magazynowanie w produkcji i dystrybucji żywności

Realizowane efekty uczenia się	GMA_U1; GMA_U2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie pisemne oraz zaliczenie projektów. Udział w ocenie końcowej – 60%

**Literatura:**

Podstawowa	Rożej A., Stolarski S., Śliżewska J. 2014. Organizowanie i monitorowanie procesów magazynowych. Wydawnictwo WSiP Galińska B. 2016. Gospodarka magazynowa. Wydawnictwo DIFIN Spółka Akcyjna. ISBN: 9788380853409 Szymonik A., Dudzik D. 2018. Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Wydawnictwo DIFIN Spółka Akcyjna. ISBN: 9788380855250
Uzupelniająca	Rożej A., Stolarski S., Śliżewska J. 2017. Obsługa magazynów. Wydawnictwo WSiP. Praca zbiorowa. Zarządzanie gospodarką magazynową. Wydawnictwo PWE

**Struktura efektów uczenia się:**

Dyscyplina –	dziedzina nauki inżynierijno-techniczne, dyscyplina inżynieria mechaniczna (	4,0	ECTS*
--------------	--	-----	-------

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	55	godz.	2,2	ECTS*
w tym:	wykłady	15	godz.	
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.	
	konsultacje	5	godz.	
	udział w badaniach		godz.	
	obowiązkowe praktyki i staże		godz.	
	udział w egzaminie i zaliczeniach	5	godz.	

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	godz.	...	ECTS*
praca własna	45 godz.	1,8	ECTS*