

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>LOGISTYKA I TRANSPORT</b>						
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia						
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny						
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne						
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Procesy magazynowe</b>						
<b>Rodzaj modułu:</b>	Obowiązkowy						
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski*						
<b>Rok studiów:</b>	III	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>					
<b>Semestr:</b>	V	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	15/8	-	-	15/10	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	Zaliczenie na ocenę						
<b>Wymagania wstępne:</b>	Podstawowa wiedza z zakresu, zarządzania łańcuchem dostaw, logistyki zaopatrzenia oraz infrastruktury transportowej. Umiejętności wykorzystania podstaw matematyki, technologii informacyjnych oraz opracowywania dokumentacji graficznej.						

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

**Cel 1:** Zapoznanie studentów z istotą oraz funkcjami procesów magazynowania w systemach logistycznych; przedstawienie zasad prawidłowego kształtowania i realizacji procesów magazynowania.

**Cel 2:** Rozwijanie u studentów umiejętności myślenia kategoriami procesowymi w zakresie projektowania procesów magazynowych oraz poprawy ich funkcjonowania

### III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
<b>wiedzy:</b>			
W01	Zna i rozumie zasady kształtowania procesów magazynowania a także przyczyny, przebieg i konsekwencje zmian tych procesów dla funkcjonowania systemu logistycznego	K1LT_W14	Ocena zaangażowania w dyskusji; Zaliczenie opisowe z wykładu.
<b>umiejętności:</b>			
U01	Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizy konkretnych procesów i zjawisk zachodzących w podsystemie logistyki magazynowej dla rozwiązania konkretnego problemu decyzyjnego	K1LT_U12	Ocena zaangażowania w dyskusji; Raport - Analiza i ocena wybranego problemu.
<b>kompetencji społecznych:</b>			
K01	Student potrafi współdziałać i pracować w zespole nad przygotowaniem opracowania problemowego nt. procesów magazynowych	K1LT_K01	Ocena zaangażowania w dyskusji; Raport - Analiza i ocena wybranego problemu.

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
w1	Rola magazynowania w łańcuchu logistycznym oraz uwarunkowania realizacji procesów magazynowania	2/1
w2	Relacje magazynowania względem pozostałych procesów logistycznych – aspekty organizacyjne, techniczne i finansowe	2/1
w3	Istota i przebieg procesów magazynowych: procesy magazynowania a procesy magazynowe, pojęcie gospodarki magazynowej, podstawowe procesy realizowane w magazynach i ich funkcje, technologie magazynowe i uwarunkowania ich doboru, infrastruktura magazynowa i jej właściwości	4/2
w4	Zarządzanie procesami magazynowania: zasady kształtowania procesów magazynowania, metody wyboru lokalizacji magazynów w sieci logistycznej, planowanie procesów magazynowych, metody i techniki kontroli procesów realizowanych w magazynach (audyt magazynowy, KPI magazynu, system monitoringu)	4/2
w5	Przepływ informacji w magazynach: zasady dokumentowania procesów magazynowych, technologie informatyczne stosowane w realizacji i monitorowaniu procesów magazynowych	2/1
w6	Zaliczenie na ocenę	1/1
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
p1	Uwarunkowania i metody podejmowania decyzji odnośnie lokalizacji magazynów i doboru infrastruktury magazynowej. Zróżnicowanie procesów magazynowania w sieciach dostaw - uwarunkowania i konsekwencje dla sfery logistyki	2/1
p2	Technologie i infrastruktura wykorzystywane w procesach realizowanych w poszczególnych sferach magazynu (przyjęcie, składowanie, kompletacja, wydanie)	3/2
p3	Metody i techniki stosowane w związku z projektowaniem magazynów dla celów: wymiarowania magazynów (z uwzględnieniem strumieni przepływów i ich charakterystyk), doboru wyposażenia, planowania obsady kadrowej magazynów, planowania obiegu informacji.	3/2
p4	Metody i techniki planowania przepływów fizycznych: w magazynach z obsługą manualną w magazynach zautomatyzowanych	3/2
p5	Procesy informacyjne i kontrolne w magazynach – przepływ informacji w magazynach i zasady jego kształtowania, wsparcie technologiczne (WMS), metody i techniki kontroli procesów magazynowych – rozwiązania praktyczne	3/2
p6	Zaliczenie na ocenę	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> wykład multimedialny, zadania problemowe, dyskusje, praca w grupach</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> tablica multimedialna, rzutnik multimedialny, internet, teksty źródłowe</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p><b>1. Sposób zaliczenia:</b> zaliczenie z oceną</p> <p><b>2. Formy zaliczenia:</b> Wykład: praca pisemna Projekt: przygotowanie projektu</p> <p><b>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b> określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>30/18</b>
Udział w wykładach		15/8
Udział w innych formach zajęć (projekt)		15/10

<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>20/32</b>
Przygotowanie do wykładu	3/7
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)	4/7
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)	13/18
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>50</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>2</b>

#### VIII. ZALECANA LITERATURA

##### Literatura podstawowa:

1. *Zarządzanie magazynem wyd.2*, Niemczyk A., Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2015.
2. *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania TOM 1*, Korzeń Z., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 1998,
3. *Vademecum organizacji gospodarki magazynowej*, Dudziński Z., Kizyn M., ODIDK, Gdańsk, 2008.
4. *Informatyka w magazynie, rozwiązania, standardy, unifikacja procesów magazynowych*, Majewski J., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006,

##### Literatura uzupełniająca:

1. *Gospodarka magazynowa*, Galińska B., Difin, Warszawa, 2016
2. *Infrastruktura magazynowa i transportowa*, Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T., Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistycznej, Poznań 2009.
3. *Zapasy i magazynowanie TOM II Magazynowanie*, Niemczyk A., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2007,
4. *Podstawy zarządzania magazynem na przykładach*, Gubała M., Popielas J., ILiM Biblioteka Logistyka, Poznań 2005

\*należy odpowiednio wypełnić

\*\*należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

\*\*\* proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej