

## 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>Forma zaliczenia modułu.</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Kryteria oceny formującej***:</b> 1. Aktywność na zajęciach 2. Ocena zaangażowania w dyskusji</p> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej***</b>  <b>1. Wykład - praca pisemna</b>  50-59% - ocena dostateczna,  60-69% - ocena dostateczna plus,  70-79% - ocena dobra,  80-89% - ocena dobra plus,  powyżej 90% - ocena bardzo dobra</p> <p><b>2. Projekt - praca pisemna</b>  Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.  Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.  Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.</p>		

<p>Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.  Na ocenę 4.5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.  Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.</p> <p><b>Ocena podsumowująca***:</b>  Ocena z modułu: średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć</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
Inne (jakie?)	-
<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)	6/8
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	7/10
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>50</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>2</b>
VIII. ZALECANA LITERATURA	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Zarządzanie magazynem wyd.2</i>, Niemczyk A., Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2015.</li> <li>2. <i>Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania TOM 1</i>, Korzeń Z., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 1998,</li> <li>3. <i>Vademecum organizacji gospodarki magazynowej</i>, Dudziński Z., Kizyn M., ODIDK, Gdańsk, 2008.</li> <li>4. <i>Informatyka w magazynie, rozwiązania, standardy, unifikacja procesów magazynowych</i>, Majewski J., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006,</li> </ol>	
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Gospodarka magazynowa</i>, Galińska B., Difin, Warszawa, 2016</li> <li>2. <i>Infrastruktura magazynowa i transportowa</i>, Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T., Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistycznej, Poznań 2009.</li> <li>3. <i>Zapasy i magazynowanie TOM II Magazynowanie</i>, Niemczyk A., ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2007,</li> <li>4. <i>Podstawy zarządzania magazynem na przykładach</i>, Gubała M., Popielas J., ILiM Biblioteka Logistyka, Poznań 2005</li> </ol>	

\*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