

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH								
Kierunek studiów:		LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:		praktyczny						
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:		Procesy magazynowe						
Rodzaj modułu:		MODUŁ DO WYBORU – SPECJALNOŚĆ – INŻYNIERIA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH I TRANSPORTOWYCH						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	5	Wykład	Projekt					
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	14/8	14/10					
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie, zarządzanie produkcją i usługami, infrastruktury logistycznej i transportowej logistyki produkcji						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Zapoznanie z istotą oraz funkcjami procesów magazynowania w systemach logistycznych; przedstawienie zasad prawidłowego kształtowania i realizacji procesów magazynowania. Cel 2: Rozwijanie umiejętności myślenia kategoriami procesowymi w zakresie projektowania procesów magazynowych oraz poprawy ich funkcjonowania								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:								
W01	zna i rozumie zasady kształtowania procesów magazynowania a także przyczyny, przebieg i konsekwencje zmian tych procesów dla funkcjonowania systemu logistycznego						K1LT_W14	
umiejętności:								
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_U09	
U02	umie zidentyfikować elementy procesów magazynowych						K1LT_U10	
kompetencji społecznych:								
K01	jest gotów pracując w zespole brać odpowiedzialność za własne decyzje						K1LT_K01	
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 14/8	
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Rola magazynowania w łańcuchu logistycznym oraz uwarunkowania realizacji procesów magazynowania						1/1	
w2	Relacje magazynowania względem pozostałych procesów logistycznych – aspekty organizacyjne, techniczne i finansowe						3/2	
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						4/2	

	monitoringu)	
w5	Przepływ informacji w magazynach: zasady dokumentowania procesów magazynowych, technologie informatyczne stosowane w realizacji i monitorowaniu procesów magazynowych	2/1
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 14/10
p1	Prezentacja treści karty modułu. Uwarunkowania i metody podejmowania decyzji odnośnie lokalizacji magazynów i doboru infrastruktury magazynowej. Zróżnicowanie procesów magazynowania w sieciach dostaw - uwarunkowania i konsekwencje dla sfery logistyki	2/2
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
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny Projekt: metoda projektu, dyskusja 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna, Internet, teksty źródłowe, narzędzia kształcenia na odległość, case study		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną Projekt: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: przygotowanie prezentacji, obserwacja i ocena postaw studenta Wykład: kryteria oceny: 100-91% - ocena bardzo dobra, 90-81% – ocena dobra plus, 80-71% – ocena dobra, 70-61% – ocena dostateczna plus, 60-51% – ocena dostateczna. Projekt: przygotowanie projektu, obserwacja i ocena postaw studenta Projekt: kryteria oceny: 100-91% - ocena bardzo dobra, 90-81% – ocena dobra plus, 80-71% – ocena dobra, 70-61% – ocena dostateczna plus, 60-51% – ocena dostateczna. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		28/18
Udział w wykładach		14/8
Udział w projekcie		14/10
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		22/32
Przygotowanie do wykładu		2/8
Przygotowanie do projektu		5/9
Przygotowanie do zaliczenia wykładu		10/10
Przygotowanie do zaliczenia projektu		5/5
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. M. Andryszczak, *Organizacja prac magazynowych*, Drozak.net, 2020
2. J. Domagała, *Rynek magazynowy w Polsce. Uwarunkowania ekonomiczne i organizacyjne*, Wyd. CeDeWu, Warszawa 2025
3. Motowidlak, U., Tokarski, D. (2022). Infrastruktura magazynowa i transportowa w dobie zrównoważonego rozwoju gospodarki. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego. [Otwarty Dostęp] <https://dspace.uni.lodz.pl/xmlui/handle/11089/43543>
4. Galińska, B. (2016). *Gospodarka magazynowa*, Difin.
5. Klepacki, B. (2025). *Magazyny i ich wyposażenie*. CeDeWu

Literatura uzupełniająca:

1. Wojciechowski, Ł. Wojciechowski, T. Kosmatka, *Infrastruktura magazynowa i transportowa*, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistycznej, Poznań 2009.
2. Niemczyk, *Zapasy i magazynowanie TOM II Magazynowanie*, ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2007,
3. M. Gubała, J. Popielas, *Podstawy zarządzania magazynem na przykładach*, ILiM Biblioteka Logistyka, Poznań 2005
4. J. Majewski, *Informatyka w magazynie, rozwiązania, standardy, unifikacja procesów magazynowych*, ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006
 - a. Niemczyk, *Zarządzanie magazynem*, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2015.
5. Z. Korzeń, *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania*, ILiM, Biblioteka Logistyka, Poznań 1998
6. Z. Dudziński, M. Kizyn, *Vademecum organizacji gospodarki magazynowej*, ODiDK, Gdańsk, 2008.