



Technologia i systemy magazynowania

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Cyfrowe łańcuchy dostaw	Cykl dydaktyczny 2025/2026	
Specjalność -	Kod przedmiotu UEPCLDS.22B.206093.25	
Jednostka organizacyjna UEP	Język wykładowy Polski	
Poziom kształcenia studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Blok B	
Profil kształcenia ogólnoakademicki		
Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu	Sylwia Konecka	
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4
	Forma prowadzenia i godziny zajęć <ul style="list-style-type: none">• Uczestnictwo w wykładach: 15• Uczestnictwo w ćwiczeniach: 30	

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	Pogłębiona wiedza na temat technologii magazynowania
C2	Pogłębiona wiedza na temat systemów magazynowania
C3	Zapoznanie z teoretycznymi i praktycznymi problemami gospodarki magazynowej

Cele kształcenia UEP

Kod	Treść celu
CS2_1.1	student krytycznie rozważa kwestie teoretyczne i praktyczne
CS2_1.2	student krytycznie ocenia alternatywy w celu wypracowania optymalnego rozwiązania
CS2_1.3	student rozumie najważniejsze aspekty wpływu makro- i mikrootoczenia na decyzje biznesowe
CS2_2.3	student przygotowuje prace pisemne i prezentacje ustne zgodnie ze standardami akademickimi
CS2_3.1	student rozumie i docenia, jak względy etyczne oraz zasady zrównoważonego rozwoju wpływają na decyzje biznesowe
CS2_3.2	student rozumie społeczną odpowiedzialność biznesu i istotę zrównoważonego rozwoju

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu logistyki

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	Student zna technologie magazynowania	K2_W02, K2_W07	Egzamin pisemny testowy
W2	Student zna systemy magazynowania	K2_W04	Egzamin pisemny testowy
W3	Student posiada wiedzę na temat systemów organizacyjnych gospodarki magazynowej, systemów informatycznych gospodarki magazynowej, rynku magazynowego, dokumentacji magazynowej	K2_W04	Egzamin pisemny testowy
Umiejętności			
U1	Student analizuje trendy i tendencje związane z technologiami magazynowania	K2_U07	Przygotowanie prezentacji, Praca w grupie
U2	Student klasyfikuje i porównuje systemy magazynowania	K2_U02, K2_U05	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
Kompetencji społecznych			
K1	Student wyraża sądy uczestnicząc w dyskusji	K2_K01	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Praca w grupie
K2	Student jest gotów do poszukiwania rozwiązań problemów związanych z aspektami organizacyjnymi gospodarki magazynowej	K2_K05	Praca w grupie

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Magazynowanie na tle łańcucha dostaw	C3	W3, U1, K1
2.	Rynek usług magazynowych	C3	W3, U1, K1
3.	Technologie magazynowania	C1	W1, U1, K1, K2
4.	Systemy organizacyjne w gospodarce magazynowej	C2	W2, U2
5.	Systemy informatyczne w gospodarce magazynowej	C2	W2, U2
6.	Systemy klasy WMS - wdrażanie i rola w organizacji	C3	W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2
7.	Elektronika i automatyka w systemach magazynowania	C3	K1, K2

Literatura

Obowiązkowa

1. Madej B., Madej R. (2024), Gospodarka magazynowa i zarządzanie magazynem, Wyd. ATUT-BM, Warszawa.
2. Majchrzak-Lepczyk J., Maryniak, A. (2020). Rynek powierzchni magazynowej i elementy jej wyposażenia. Poznań:2.Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań.
3. Szymonik A., Chudzik D. (2018), Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej, Difin, Warszawa.

Zalecana

1. Januła E., Kasińska M., Laskowski M., Kwiatkiewicz p. (2020), Zapasy i magazynowanie, Wydawnictwo Naukowe E Book.
2. Dembińska I., Frankowska M., Malinowska M., Tundys B. (2018), Smart logistics. Inteligentne rozwiązania, edu-Libri, Warszawa.
3. Kociemba, D. (2021). Projektowanie przestrzeni magazynowej z wykorzystaniem programu AutoCAD-studium3. przypadku. Przedsiębiorczość i Zarządzanie, 22(3), 35-51

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów , Burza mózgów, Wykład konwencjonalny, Wykład konwersatoryjny, Wykład z prezentacją multimedialną, Dyskusja, Analiza przypadków, Rozwiązywanie zadań

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny testowy, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach	Warunki zaliczenia przedmiotu są podawane do wiadomości studentów przez prowadzącego na pierwszych zajęciach
Ćwiczenia	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Praca w grupie	Warunki zaliczenia przedmiotu są podawane do wiadomości studentów przez prowadzącego na pierwszych zajęciach

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Uczestnictwo w wykładach	15

Uczestnictwo w ćwiczeniach	30	
Przygotowanie projektu	15	
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15	
Przygotowanie do egzaminu	25	
Przygotowanie do ćwiczeń	10	
Konsultacje z prowadzącym/i zajęcia	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 55	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45	ECTS 1.5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_W02	absolwent analizuje w pogłębiony sposób problem cyfryzacji i zrównoważonego rozwoju w dziedzinie kształtowania procesów i operacji logistycznych oraz działalności łańcuchów dostaw, szczególnie w perspektywie międzynarodowej
K2_K01	absolwent jest gotów do krytycznego podejścia do otaczającej rzeczywistości gospodarczej i problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_K05	absolwent jest gotów do uczestnictwa w rozwiązywaniu współczesnych problemów z zakresu ochrony środowiska naturalnego i zielonej transformacji
K2_U02	absolwent wprowadza usprawnienia w dziedzinie logistyki i międzynarodowych łańcuchów dostaw z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych
K2_U05	absolwent wykorzystuje programy komputerowe w zakresie pozyskiwania i analizy danych, niezbędnych w pracy zawodowej
K2_U07	absolwent przygotowuje wystąpienia i prezentacje ustne w języku polskim i angielskim, dotyczące wybranych zagadnień szczegółowych z zakresu łańcucha dostaw, z wykorzystaniem wybranych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł
K2_W04	absolwent określa w pogłębionym stopniu społeczno-ekonomiczne i prawne a także etyczne i środowiskowe uwarunkowania działalności gospodarczej
K2_W07	absolwent identyfikuje (w pogłębiony sposób) zalecenia i wymagania rewolucji 4.0

Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowa (CC BY 4.0). Autor: Sylwia Konecka