



Program szkolenia "Zarządzanie magazynem w erze cyfrowej"			
Wymagania wstępne (w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych)			
Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu logistyki magazynowej. Posiada umiejętność pracy w grupie oraz realizacji zadań zgodnie z wytycznymi. Dysponuje wiedzą z zakresu podstaw logistyki, logistyki zaopatrzenia oraz logistyki dystrybucji.			
Założenia i cel kształcenia			
Zapoznanie się z podstawowymi pojęciami dotyczącymi magazynowania w erze cyfrowej, procesów magazynowych oraz metod składowania; przyswojenie podstawowych metod wydawania zapasów magazynowych w erze cyfrowej oraz ich wyceny; znajomość typowych modułów magazynowych oraz ich zastosowania; zrozumienie systemów zarządzania magazynem (WMS) oraz automatyzacji procesów magazynowych; zaznajomienie się z prototypowaniem magazynu z wykorzystaniem technologii VR; oraz poznanie zasad zrównoważonego zarządzania magazynem z wykorzystaniem Big Data.			
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: W ZAKRESIE WIEDZY 1 IINT_L_WDMS5_W1 Identyfikuje i definiuje relacje między procesami magazynowymi a pozostałymi procesami logistycznymi w łańcuchach dostaw. 2 IINT_L_WDMS5_W2 Stosuje i uzasadnia wykorzystanie metod i narzędzi typowych dla procesów w obszarze zarządzania magazynowaniem 3 IINT_L_WDMS5_W3 Analizuje procesy magazynowe, łączy je z pozostałymi procesami logistycznymi w łańcuchu dostaw, proponuje optymalne rozwiązanie problemów decyzyjnych 4 IINT_L_WDMS5_W4 Kategoryzuje i opisuje zasady i dokumenty normujące proces magazynowy i gospodarkę magazynową. W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI 1 INT_L_WDMS5_U1 Planuje i projektuje procesy z obszaru zarządzania magazynem i gospodarki magazynowej 2 IINT_L_WDMS5_U2 Doskonali znajomość obowiązujących dokumentów normatywnych w zakresie magazynowania oraz posługiwanie się metodami i narzędziami z obszaru nauk o zarządzaniu i jakości, przydatnymi w rozwiązywaniu problemów w obszarze gospodarki magazynowej 3 INT_L_WDMS5_U3 Wykonuje postawione zadania optymalizacyjne w zakresie gospodarki magazynowej i zarządzania magazynem i uzasadnia przyjęte rozwiązanie w zakresie kompetencji społecznych 1 IINT_L_WDMS5_K1 Formułuje i klasyfikuje kryteria i priorytety w rozwiązywaniu określonych problemów i zadań w obszarze gospodarki magazynowej 2 IINT_L_WDMS5_K2 Formułuje koncepcje działania w zakresie rozwiązywania problemów z obszaru gospodarki magazynowej oraz uzasadnia jej wybór			
W ZAKRESIE WIEDZY			
Treści programowe	Liczba godzin szkoleniowych	Metody prowadzenia szkolenia	liczba punktów ECTS
Wprowadzenie do zarządzania magazynem - Definicja i znaczenie zarządzania magazynem. - Tradycyjne metody zarządzania magazynem vs. nowoczesne podejścia.		2 podające	0,24
Technologie cyfrowe w zarządzaniu magazynem - Systemy zarządzania magazynem (WMS). - Automatyzacja procesów magazynowych. - Internet Rzeczy (IoT) w magazynach. - Szkolenie VR (Prototypowanie magazynu wprowadzenie)		5 praktyczne	0,28
Big Data i analiza danych w zarządzaniu magazynem - Wprowadzenie do Big Data. - Zastosowanie analizy danych w optymalizacji procesów magazynowych. - Przykłady narzędzi analitycznych.		1 aktywizujące	0,2
Zrównoważone zarządzanie magazynem - Znaczenie zrównoważonego rozwoju w zarządzaniu magazynem. - Przykłady zielonych technologii magazynowych. - Strategie redukcji emisji CO2 w magazynach.		1 podające	0,12
Studia przypadków i warsztaty - Prezentacja studiów przypadków z różnych branż. - Warsztaty praktyczne: analiza i rozwiązywanie problemów magazynowych. - Dyskusja i wymiana doświadczeń.		2 aktywizujące	0,24

Przyszłość zarządzania magazynem			
• Trendy i innowacje w zarządzaniu magazynem. • Rola sztucznej inteligencji i robotyki. • Przewidywania na przyszłość. • Szkolenie VR (Prototypowanie magazynu)		5 praktyczne	0,36
SUMA			1
rodzaj (forma) oceny, rozumiane jako metoda weryfikacji efektów uczenia się			
uczestnictwo w dyskusji i test			
Posiedzenie Komisji w dniu 30.09.2024			
1. Przemysław Kitowski 2. Bogdan Ołdakowski 3. Monika Rozmarynowska-Mrozek			