

Opis zajęć (syllabus): Magazyny i urządzenia przechowalnicze

Nazwa zajęć:	Magazyny i urządzenia przechowalnicze	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Stores and Storage Facilities		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Logistyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne	Status zajęć: kierunkowy - do wyboru	Numer semestru: 4 semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy: EKR-L-1SZ-4-16-KF-2020

Koordynator zajęć:	Dr hab. Michał Sypuła, Adiunkt		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Michał Sypuła		
Jednostka realizująca:	Katedra Inżynierii Biosystemów		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ekonomiczny		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. zapoznanie z rozwiązaniami technicznymi magazynów dystrybucyjnych, przechowalniczych i chłodni, b. zapoznanie z rozwiązaniami urządzeń technicznych stosowanych do realizacji procesów technologicznych w magazynach, c. zapoznanie ze sposobami przechowywania produktów i zmianami podczas ich przechowywania, d. zapoznanie z organizacją prac w magazynach Wykład Klasyfikacja, zadania i wyposażenie magazynów. Operacje technologiczne w magazynach. Sposoby przechowywania produktów. Rozwiązania systemów składowania w magazynach. Charakterystyka środków transportu stosowanych w magazynach i pomocnicze urządzenia magazynowe. Charakterystyka systemów kompletacji. Urządzenia do konserwacji ziarna i charakterystyka czyszczalni i suszarek zbożowych. Rozwiązania przechowalni oraz chłodni. Systemy wentylacyjne w przechowalni. Urządzenia do wytwarzania i regulacji mikroklimatu w przechowalniach i w chłodniach. Urządzenia do konfekcjonowania i pozbiorowej obróbki ziemniaków i warzyw. Technologie przechowywania warzyw i owoców. Linie sortownicze do owoców. Cwiczenia Określanie ładowności strefy składowania magazynu zależnie od rodzaju regałów. Dobór wózka widłowego dla zadanych warunków pracy. Analiza działania systemów rozdzielczych w liniach transportu przenośnikowego w magazynach. Dobór wyposażenia w obiekcie przechowalniczym w zależności od wymaganego mikroklimatu.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 20, niestacj. 12 b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 10, niestacj. 4		
Metody dydaktyczne:	rozwiązywanie problemu, konsultacje, wykład konwersacyjny, studium przypadku		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Towaroznawstwo, Podstawy logistyki		
Efekty uczenia się:	Wiedza - Zna i rozumie: 1 - zna podstawowe rodzaje magazynów, systemy magazynowania i stosowane w nich urządzenia techniczne 2 - identyfikuje urządzenia magazynowe i rozumie ich działanie	Umiejętności - Potrafi: 3 - potrafi wskazać celowość stosowania urządzeń w magazynach związanych ze specyfiką produktów 4 - dobiera wyposażenie techniczne dla danego rodzaju magazynu	Kompetencje - Jest gotów do: 5 - jest przygotowany do doskonalenia nabytych umiejętności poprzez doszkalać
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (efekty: 3,4), test (pisemny lub komputerowy) (efekty: 1,2,3,4)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta - 25%, test (pisemny lub komputerowy) - 75%		
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna		

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Praca zbiorowa. 1997. Zarządzanie gospodarką magazynową. Wyd. PWE, Warszawa
2. Dudziński, Z. Kizyn, M. 2002. Vademecum gospodarki magazynowej. Wyd. ODiDK, Gdańsk
3. Korzeń. Z. 1999. Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań
4. Gajewski, M. 2005. Przechowalnictwo warzyw. Wyd. SGGW, Warszawa
5. Szyszło, J. 2002. Techniki i technologie w przechowalnictwie zbóż. Wyd. IBMER, Warszawa
6. Lange, E., Ostrowski, W. 1992. Przechowalnictwo owoców. Wyd. PWRiL, Warszawa
7. Galińska B.. 2016. Gospodarka magazynowa. Wyd. DIFIN S.A

Uwagi:
lw

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	68/67
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1.24/0.68 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza	1 - zna podstawowe rodzaje magazynów, systemy magazynowania i stosowane w nich urządzenia techniczne	L1_KW03	3
	2 - identyfikuje urządzenia magazynowe i rozumie ich działanie	L1_KW03	2
Umiejętności	3 - potrafi wskazać celowość stosowania urządzeń w magazynach związanych ze specyfiką produktów	L1_KU02	3
	4 - dobiera wyposażenie techniczne dla danego rodzaju magazynu	L1_KU03	2
Kompetencje	5 - jest przygotowany do doskonalenia nabytych umiejętności poprzez doszkącanie	L1_KK03	2

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy