

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LFL410		
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Magazyny i urządzenia przechowalnicze</b>			ECTS <sup>2)</sup>	<b>2</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	<b>Warehouses and storage equipments</b>				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Logistyka</b>				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>dr inż. Michał Sypuła</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>dr inż. Michał Sypuła</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych, Zakład Maszyn Rolniczych</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Nauk Ekonomicznych</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów	
	<b>KW</b>	<b>1</b>	<b>II</b>	<b>stacjonarne / niestacjonarne</b>	
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy <sup>11)</sup>		
	<b>4</b>		<b>polski</b>		
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapoznanie z rozwiązaniami technicznymi magazynów dystrybucyjnych, przechowalniczych i chłodni,</li> <li>- zapoznanie z rozwiązaniami urządzeń technicznych stosowanych do realizacji procesów technologicznych w magazynach,</li> <li>- zapoznanie ze sposobami przechowywania produktów i zmianami podczas ich przechowywania,</li> <li>- zapoznanie z organizacją prac w magazynach.</li> </ul>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) forma dydaktyczna			b) liczba godzin	
	a1) wykład			30	
	a2) ćwiczenia audytoryjne			0	
	a3) ćwiczenia laboratoryjne			0	
	a4) seminaria			0	
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	dyskusja	T	eksperyment		
	projekt badawczy		studium przypadku		
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne		
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych	T	indywidualne projekty studenckie		
	konsultacje	T	inne ...		
	inne...		inne ...		
	inne...		inne ...		
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p>A. wykłady</p> <p>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 czyszczenia ziarna i charakterystyka 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.</p>				
	<p>B. ćwiczenia</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Towaroznawstwo, Podstawy logistyki				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Wiedza z zakresu: podstaw logistyki, towaroznawstwa i propedeutyki rolnictwa				

Efekty kształcenia <sup>18)</sup> : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - zna podstawowe rodzaje magazynów, systemy magazynowania i stosowane w nich urządzenia techniczne		05 - organizuje prace w danym magazynie zależnie od rodzaju przechowywanego produktu	
	02 - identyfikuje urządzenia magazynowe i zna ich działanie i parametry pracy		06 -	
	03 - decyduje o celowości stosowania urządzeń w magazynach związanych ze specyfiką produktów		07 -	
	04 - dobiera wyposażenie techniczne dla danego rodzaju magazynu		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	3,4,5
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		zaliczenie pisemne (test)	1,2,3,4,5
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	T
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne...		treść pytań zaliczeniowych z oceną	T
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	25%
	egzamin pisemny		test	75%
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :				
a) podstawowa				
1. Praca zbiorowa. 1997. Zarządzanie gospodarką magazynową. Wyd. PWE, Warszawa				
2. Dudziński, Z. Kizyn, M. 2002. Vademecum gospodarki magazynowej. Wyd. ODIDK, Gdańsk				
b) uzupełniająca				
3. Schulz, H. Bottcher, H. 1996. Składowanie produktów roślinnych. Wyd. AR, Lublin				
4. Szyszło, J. 2002. Techniki i technologie w przechwalnictwie zbóż. Wyd. IBMER, Warszawa				
5. Gajewski, M. 2005. Przechwalnictwo warzyw. Wyd. SGGW, Warszawa				
6. Lange, E., Ostrowski, W. 1992. Przechwalnictwo owoców. Wyd. PWRiL, Warszawa				
7. Chotkowski, J. i inni. 1994: Produkcja roślinna. Technologia przechwalnictwa zbóż, ziemniaków i pasz. Wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa .				
UWAGI <sup>24)</sup> :				