

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LFL505	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Magazynowanie towarów niebezpiecznych i neutralnych			ECTS ²⁾ 3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Dangerous and Neutral Commodities Storage			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Logistyka			
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. Bogdan Klepacki			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Prof. dr hab. Bogdan Klepacki, Dr Marcin Wysokiński			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	KW	1	3	stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾	
	5		polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie słuchaczy z pojęciami dotyczącymi logistyki magazynowania produktów. - poznanie zasad postępowania przy magazynowaniu różnych typów produktów. - zapoznanie studentów z prawnymi uwarunkowaniami magazynowania substancji i towarów niebezpiecznych - identyfikacja zagrożeń stwarzanych przez substancje i towary niebezpieczne 			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład		20	12
	a2) ćwiczenia audytoryjne		10	6
	a3) ćwiczenia laboratoryjne			
a4) seminaria				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	
	rozwiązywanie problemu		gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	
	konsultacje	T	inne ...	
	inne prace indywidualna i grupowa studentów	T	inne ...	
	inne analiza materiału filmowego		inne ...	
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Wymagania dotyczące obiektów i procesów magazynowych, warunki przechowywania, znaczenie dla jakości zapasów oraz bezpiecznych warunków pracy, regulacje prawne dotyczące produktów niebezpiecznych. Cechy fizykochemiczne i biologiczne wyrobów decydujące o warunkach ich przechowywania. Charakterystyka wyrobów o właściwościach agresywnych oraz cech fizykochemicznych, które decydują o warunkach ich przechowywania. Wymagania dotyczące obiektu magazynowego wynikające z warunków przechowywania. Charakterystyka obiektów magazynowych, instalacje, systemy kontroli i monitoringu. Analiza rodzajów opakowań, zagrożeń, dokumentacji, oznakowań, sprzętu ochrony osobistej, dawek granicznych, warunków bezpiecznej pracy, pierwszej pomocy w zależności od rodzaju magazynowanych substancji i preparatów.</p>			
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Prezentacje indywidualnych i grupowych prac studentów dotyczących magazynowania następujących grup produktów: materiały wybuchowe, materiały ciekłe zapalne, gazy płynne i sprężone, substancje rakotwórcze, mutagenne oraz działające szkodliwie na rozrodczość, substancje stwarzające narażenie na działanie promieniowania jonizującego, substancje toksyczne, szkodliwe i preparaty żrące, substancje i preparaty drażniące oraz uczulające, substancje i preparaty niebezpieczne dla środowiska, towary przemysłowe i spożywcze. Analiza kart charakterystyki wybranych substancji i preparatów niebezpiecznych.</p>			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Nie dotyczący			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Nie dotyczący			

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - definiuje pojęcia z zakresu magazynowania produktów		05 -	
	02 - rozpoznaje wymagania dotyczące magazynowania różnych substancji preparatów		06 -	
	03 - formułuje poprawne wnioski co do postępowania w razie wystąpienia zagrożenia ze strony poszczególnych substancji i preparatów niebezpiecznych		07 -	
	04 - ma świadomość cech fizykochemicznych i biologicznych produktów decydujących o warunkach przechowywania.		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	01, 02, 03, 04	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	01, 02, 03, 04	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	T
	inne prace pisemna przygotowana przez studenta	T	inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	50%	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	50%	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1. Korzeniowski A. i inni, 2006: Magazynowanie towarów niebezpiecznych, przemysłowych i spożywczych.				
2. Fertch M., i inni 2006: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań				
b) uzupełniająca				
3. Gubała M., Popielas J., 2005: Podstawy Zarządzania magazynem. Biblioteka logistyka, Poznań.				
4. Korzeniowski A., Skrzypek M., Szyszka G., 2002: Opakowania w systemach logistycznych. Biblioteka Logistyka, Poznań				
5. Pfohl H-Ch., 1998: Systemy logistyczne. Biblioteka Logistyka, Poznań				
6. Kwartalnik "Towary Niebezpieczne"				
7. Czasopismo "Logistyka"				
8. www.towary-niebezpieczne.pl				
UWAGI ²⁴⁾ :				