

Opis zajęć (syllabus): Magazynowanie towarów niebezpiecznych i neutralnych

Nazwa zajęć:	Magazynowanie towarów niebezpiecznych i neutralnych	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Dangerous and Neutral Commodities Storage		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Logistyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne	Status zajęć: kierunkowy - do wyboru	Numer semestru: 5 semestr zimowy	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: EKR-L-1SZ-5-16-KF-2019

Koordinator zajęć:	Dr Marcin Wysokiński		
Prowadzący zajęcia:	Dr Marcin Wysokiński		
Jednostka realizująca:	Katedra Logistyki		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ekonomiczny		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. Zapoznanie słuchaczy z pojęciami dotyczącymi logistyki magazynowania produktów. b. Poznanie zasad postępowania przy magazynowaniu różnych typów produktów. c. Zapoznanie studentów z prawnymi uwarunkowaniami magazynowania substancji i towarów niebezpiecznych. d. Identyfikacja zagrożeń stwarzanych przez substancje i towary niebezpieczne. Wykład 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. Ćwiczenia 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.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 20, niestacj. 12 b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 10, niestacj. 4		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, konsultacje, wykład konwersacyjny, praca indywidualna i grupowa		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Nie dotyczy		
Efekty uczenia się:	Wiedza - Zna i rozumie: 1. Definiuje pojęcia z zakresu magazynowania produktów.	Umiejętności - Potrafi: 2. Potrafi rozpoznać wymagania dotyczące magazynowania różnych substancji i preparatów. 3. Potrafi sformułować poprawne wnioski co do postępowania w razie wystąpienia zagrożenia ze strony poszczególnych substancji i preparatów niebezpiecznych.	Kompetencje - Jest gotów do: 4. Ma świadomość cech fizykochemicznych i biologicznych produktów decydujących o warunkach przechowywania.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	kolokwium na ćwiczeniach (efekty: 1,2,3,4), ocena wykonania zadania projektowego (efekty: 1,2,3,4)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, złożone projekty, karty oceny studenta (w tym na listach obecności)		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	kolokwium na ćwiczeniach - 50%, ocena wykonania zadania projektowego - 50%		

Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
1. Korzeniowski A. i inni, 2006: Magazynowanie towarów niebezpiecznych, przemysłowych i spożywczych. 2. Fertch M., i inni 2006: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań. 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: +, ver-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:	83/69
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1.32/0.76 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. Definiuje pojęcia z zakresu magazynowania produktów.	L1_KW01	1
Umiejętności	2. Potrafi rozpoznać wymagania dotyczące magazynowania różnych substancji i preparatów.	L1_KU01	2
	3. Potrafi sformułować poprawne wnioski co do postępowania w razie wystąpienia zagrożenia ze strony poszczególnych substancji i preparatów niebezpiecznych.	L1_KU02	2
Kompetencje	4. Ma świadomość cech fizykochemicznych i biologicznych produktów decydujących o warunkach przechowywania.	L1_KK04	1

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