

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Towaroznawstwo		Kod 101110434101111292
Kierunek studiów Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: 14 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 4 100% 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Jacek Lewandowicz email: jacek.lewandowicz@ue.poznan.pl tel. 618569022 Inżynierii Zarządzania ul. Al.Niepodległości 10, 61-875 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza z dziedziny chemii, fizyki i matematyki po licealnym kursie podstawowym
2	Umiejętności:	Znajomość i zrozumienie powiązania zjawisk przyrodniczych
3	Kompetencje społeczne	Gotowość pogłębiania wiedzy i kształcenia swoich umiejętności
Cel przedmiotu: - Przedstawienie miejsca towaroznawstwa wśród nauk przyrodniczych, technicznych i ekonomicznych. - Poznanie i zrozumienie znaczenia logistyki w kształtowaniu jakości towarów.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Posiada wiedzę pozwalającą na klasyfikację wyrobów i usług oraz ich kryteria jakościowe - [K1A_W11]		
2. Zna podstawowe zagadnienia inżynierii materiałowej wpływające na jakość towarów - [K1A_W07]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zaprezentować dowolną grupę towarową w oparciu o informacje producentów uzyskane z baz danych - [K1A_U05]		
2. Umie z wykorzystaniem metod i technik zarządzania jakością wskazać podstawowe obszary wymagające doskonalenia w łańcuchu logistycznym wpływające na poprawę jakości produktów - [K1A_U09]		
Kompetencje społeczne:		
1. Świadomość potrzeby ciągłej aktualizacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych, technicznych oraz ekonomicznych oraz umiejętność przekazywania wiedzy z zakresu towaroznawstwa podwładnym - [K1A_K01]		
2. Chęć rozwiązywania, w grupie problemowej, projektów związanych z jakością towarów - [K1A_K03]		
3. Wykorzystuje metody i techniki zarządzania jakością oraz badania laboratoryjne w celu planowania i zarządzania procesami logistycznymi - [K1A_K06]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Dotyczy wykładów i ćwiczeń: Ocena podsumowująca stanowi średnią ważoną z ocen formujących: - 60% przygotowanie opracowania technicznego lub naukowego z zakresu wybranej branży towarowej w aspekcie towaroznawstwa z uwzględnieniem procesu magazynowania i dystrybucji (projekt podzielony na 2 oceny cząstkowe), - 20% przygotowanie do przedmiotu (sprawdzenie wiedzy każdego studenta minimum jednokrotnie w formie ustnej lub pisemnej w trakcie trwania semestru) - 20% aktywność na zajęciach (oceniana podczas każdego zajęcia)</p>		
Treści programowe		
<p>Towary i ich klasyfikacja, Jakość towarów i uwarunkowania, Zarządzanie jakością towarów, Badania i ocena jakości towarów, Logistyka towarów, Funkcje opakowań, Funkcja logistyczna opakowań. Znakowanie towarów, Ekologia w towaroznawstwie.</p> <p>METODY DYDAKTYCZNE: Wykład: 50% wykład informacyjnych oraz 50% wykład konwersatoryjny. Ćwiczenia: 30% metoda ćwiczeniowa oraz 70% metoda projektu.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Towaroznawstwo dla logistyki, Tomasz Jałowiec, Difin, Warszawa 2011. 2. Towaroznawstwo - opakowania ? logistyka, Zenon Foltynowicz, Jan Jasiczak, Grzegorz Szyszka (red.), Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań 2008. 3. Current Trends In Commodity Science - New Trends in Food Quality, Packaging and Consumer Behavior, Krzysztof Juś, Joanna Jasnowska-Malecka, Olga Bińczak (red.), Wydział Towaroznawstwa Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2015. 4. Towaroznawstwo żywności przetworzonej z elementami technologii, Franciszek Świdorski (red.), Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2010. 5. Hanna Śmigielska, Jacek Lewandowicz, Quality determinants of tomato ketchups available on Polish market w: Alfred Błaszczak (red.), Current trends in Commodity Science : Innovations and product quality, Faculty of Commodity Science, Poznań 2013, s. 53-63. 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych Cz. 1, Badanie jakości wyrobów , Andrzej Korzeniowski (red.), Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań 2006. (część teoretyczna) 2. Mikrobiologia żywności i materiałów przemysłowych, Izabela Steinka, Wydawnictwo Akademii Morskiej, 2011. 3. Current Trends In Commodity Science ?Challenges In Food Development and Processing, Urszula Samotyja, Wojciech Zmudziński (red.), Wydział Towaroznawstwa Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2017. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładzie		14
2. Praca na ćwiczeniach		14
3. Studiowanie literatury		25
4. Przygotowanie do przedmiotu		14
5. Konsultacje		11
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	78	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	39	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	14	1