

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów		Numer katalogowy:	
-----------------	--	-------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Towaroznawstwo ogólne			ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Basic commodity science				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	towaroznawstwo				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr inż. Andrzej Janicki				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Zakładu Higieny i Jakości Żywności				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji, Katedra Technologii Gastronomicznej, Zakład Higieny i Jakości Żywności				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk o Żywności				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów	
		pierwszy	pierwszy	stacjonarne / niestacjonarne	
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾		
	zimowy		polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <p>dostarczenie wiedzy o towarach jako przedmiocie wymiany handlowej</p> <p>-dostarczenie wiedzy o regulacjach, prawnych, normach i wymaganiach jakościowych umożliwiających uczciwy obrót towarowy</p> <p>- ukształtowanie umiejętności krytycznej oceny towaroznawczej produktów z uwzględnieniem bezpieczeństwa użytkowników</p> <p>-ukształtowanie profesjonalnej i etycznej postawy zawodowej towaroznawcy i zrozumienia jego roli społecznej</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)		
	a1) wykład		30		
	a2) ćwiczenia audytoryjne				
	a3) ćwiczenia laboratoryjne		15		
	a4) seminaria				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja		eksperyment	x	
	projekt badawczy		studium przypadku		
	rozwiązywanie problemu		gry symulacyjne		
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	x	
	konsultacje	x	inne ...		
	inne...		inne ...		
	inne...		inne ...		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Pojęcie towaru w obrocie handlowym. Teoretyczne problemy jakości, podstawy i zasady zagadnienia normalizacyjne , zasady i formy atestacji i kwalifikacji wyrobów , metody badania i oceny jakości , nazewnictwo towarów, znakowanie, system zapewniania i zarządzania jakością towarów.Systemy klasyfikacji i regulacje prawne obrotu towarowego w Polsce , Unii Europejskiej i Świecie.</p> <p>B. ćwiczenia</p> <p>Systemy klasyfikacji towarów w Polsce, Europie i w Świecie. Ocena towaroznawcza wyrobów i standardy jakości handlowej. Znakowanie i etykietowanie towarów: systemy informacji towarowej, znaki, symbole, kody, zabezpieczenia, wskaźniki bezpieczeństwa. Ochrona prawna towarów i informacji o towarach. Wybrane normy różnych grup towarów. Projektowanie dokumentacji towaru.Materiały nieżywnościowe i żywnościowe. Materiały konstrukcyjne metaliczne i niemetaliczne, materiały przeznaczone do kontaktu z żywnością. Determinanty jakości towarów. Parametry jakości towarów.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :					
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01_W posiada wiedzę ogólną o towarach i systemach klasyfikacji i		05_-U potrafi scharakteryzować cechy towarów umożliwiające skierowanie do obrotu		
	02_W posiada wiedzę podstawową o znakowaniu, etykietowaniu, kodowaniu towarów		06_-U umie zaprojektować podstawowe elementy dokumentacji towaru		

(z kolatorami numerami: 04

(z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	03_ - W posiada wiedze o towarach nieżywnościowych i żywnościowych		07_K- rozumie znaczenie wiedzy towaroznawczej dla wymiany handlowej	
	04 _W posiada wiedzę o jakości towarów i sposobach jej oceny		08_K- jest świadomy zagrożeń powodowanych złą jakością towarów	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	x	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	x
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć	x	przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		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		imienne karty oceny studenta	
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	45%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	50%
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć	15%	przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala wykładowa, laboratorium			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1.Skrzypek M., Zadworny W., 2005: Towaroznawstwo ogólne. Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania. Przemysł .				
2.Karpel L., Skrzypek M., 2000. : Towaroznawstwo Ogólne. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Krakowie. Kraków				
b) uzupełniająca				
3.Duda I., Marcinkowska E.,2001: Towaroznawstwo wyrobów skórzanych i futrzarskich, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków .				
4.Jurczak M. E., 2004: Towaroznawstwo produktów zwierzęcych. Wyd. SGGW. Warszawa				
5.Lisinska — Kuśnierz M., ,2005.Ucherek M.: Znakowanie i kodowanie towarów. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków				
6.Cichoń M., Duda I. 1989: Towaroznawstwo przemysłowe. Wyd. A E W Krakowie. Kraków				
7.				
8.				
UWAGI ²⁴⁾ :				

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	liczba godzin	101	67
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: (min 50%)	Liczba ECTS	2,4	1,3

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	Liczba ECTS	1,6	1,1
--	-------------	-----	-----

Tabela zgodności obszarowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla obszaru kształcenia (załącznik 2. Opis efektów kształcenia w zakresie nauk społecznych)
1	01_W posiada wiedzę ogólną o towarach i systemach klasyfikacji i	K_W01,K_W02
2	02_W posiada wiedzę podstawową o znakowaniu, etykietowaniu, kodowaniu towarów	K_W01,K_W02
3	03_W posiada wiedzę o towarach nieżywnościowych i żywnościowych	K_W01,K_W02
4	04_W posiada wiedzę o jakości towarów i sposobach jej oceny	K_W05,K_W06
5	05_U potrafi scharakteryzować cechy towarów umożliwiające skierowanie do obrotu	K_U05,K_U07
6	06_U umie zaprojektować podstawowe elementy dokumentacji towaru	K_U11,K_U12
7	07_K- rozumie znaczenie wiedzy towaroznawczej dla wymiany handlowej	K_S04,K_S05
8	08_K- jest świadomy zagrożeń powodowanych złą jakością towarów	K_S04,K_S05

Całkowity nakład czasu pracy - przyporządkowania ECTS ²⁾:

	Przykład z instrukcji	Stacjonarne	Niestacjonarne
Wykłady	15h	30	16
Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	30h + 4h - 34h	30	16
Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	5h	1	1
Obecność na egzaminie	2h		
Dokończenie sprawozdań z zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	0,5h x15 - 7,5h		
Przygotowanie do kolokwium	2 x 2 h - 4h	30	24
Przygotowanie pracy pisemnej	18h		
Przygotowanie do egzaminu	8h		
Prace projektowe	10 h	10	10
Badania terenowe i ankietowe	5 h		
inne (1) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	3 h		
inne (2) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	2 h		
Razem:	93,5 h	101	67
	5 ECTS	4	3

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta - łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach **wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich :**

Wykłady	15h	30	16
Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	30h + 4h - 34h	30	16
Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	5h	1	1
Obecność na egzaminie	2h	0	0
inne (1) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie		0	0
inne (2) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie		0	0
Razem:	56 h	61	33
	1,8 (2) ECTS	2,4	1,3

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta - łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje **w ramach zajęć o charakterze praktycznym :**

Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	30h	30	16
Dokończenie sprawozdań z zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	0,5h x15 - 7,5h	0	0
Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	5h	1	1
Badania terenowe i ankietowe		0	0
Prace projektowe		10	10
Razem:	42,5h	41	27
	1,4 (1,5) ECTS	1,6	1,1

