

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	PIP_10C_68_n		Nazwa przedmiotu	Towaroznawstwo Commodity Science			
Prowadzący przedmiot	Wiktor Kubiński						
Osoby prowadzące zajęcia	Wiktor Kubiński, Ewa Kubińska-Jabcoń, Mariusz Niekurzak						
Klasa przedmiotu	O			Rodzaj przedmiotu	C		
Wydział	ZARZĄDZANIA						
Kierunek/Specjalność	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			-			
Rodzaj studiów	n			Stopień studiów	1	Semestr	6
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	DL	ECTS
Liczba godzin	18	12	6	-	-	-	2
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Zapoznanie studentów z szeroko pojętą problematyką towaroznawstwa. Poznanie podstaw klasyfikacji, normalizacji, identyfikacji i znakowania towarów.							
Streszczenie przedmiotu							
Klasyfikacja i właściwości najważniejszych materiałów i towarów. Poznanie norm i korzyści wynikających z ich stosowania. Kontrola jakości, mierzenie jakości towarów i rodzaje wad. Charakterystyka podstawowych towarów nieżywnościowych i żywnościowych. Poznanie ekologicznych problemów wytwarzania, stosowania i likwidowania materiałów.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie	Uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach.						
Forma zaliczenia przedmiotu	Zaliczenie ćwiczeń oraz zdanie egzaminu.						
Zasada wystawiania oceny końcowej	Pozytywny wynik egzaminu.						
Program wykładów							
1. Zakres towaroznawstwa. Towar i pojęcia bliskoznaczące. Klasyfikacja i właściwości najważniejszych materiałów i towarów. 2. Zasady identyfikacji towarów i znakowania towarów. 3. Mierzenie jakości: kwalimetria i pomiar jakości przez porównanie użyteczności towarów podobnych. Wada i rodzaje wad. Kontrola jakości wyrobów. Czynniki wpływające na jakość towarów. System zarządzania jakością. 4. Rodzaje opakowań. Proces transportowy towarów i środki transportu. Podział magazynów i ich wyposażenie technologiczne. 5. Składniki odżywcze i wartość kaloryczna towarów żywnościowych. Klasyfikacja żywności i dodatków do żywności. 6. Ekologiczne problemy wytwarzania, stosowania i likwidowania materiałów stosowanych do wytwarzania różnych typów towarów.							
Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)							
1. Kody kreskowe i symbol graficzny ITF. 2. Typy norm i budowa normy. 3. Charakterystyka podstawowych towarów nieżywnościowych (wyroby hutnicze, ceramiczne, papier, wyroby papiernicze, szkło, wyroby ze szkła, wyroby z drewna, surowce i wyroby włókiennicze) i żywnościowych (produkty zbożowe, mleko i jego przetwory, mięso, produkty mięsne, drób, przetwory drobiowe, ryby, przetwory rybne i owoce morza, oleje roślinne i tłuszcze utwardzone, warzywa i przetwory z warzyw, owoce i przetwory owocowe, używki). 4. Zasady badania jakości towarów.							
Bibliografia							
Karpiel Ł., Skrzypek M., <i>Towaroznawstwo ogólne</i> . Wyd. AE. Kraków 1997. Łatka U., <i>Technologie i towaroznawstwo</i> . WSiP. Warszawa 2003. Ładoński W., <i>Podstawy towaroznawstwa ogólnego</i> . Wyd. AE. Poznań 1994. Zembrzuska B., <i>Towaroznawstwo</i> . Wydawnictwo Difin Warszawa 2010. Skrzypek M., <i>Podstawy towaroznawstwa</i> . Wyd. AE. Kraków 1989.							

Kubiński W.: *Inżynieria i technologie produkcji*. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo –Dydaktyczne AGH. Kraków 2008.
Janiak T. (red.), *Kody kreskowe*. Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań 2006.
Misiarz M., Kocierz K., *Towaroznawstwo* Wydawnictwo Rea Warszawa 2009.