

## ECTS – Arkusz przedmiotu

<b>Kod</b>	PIP_10C_68_s		<b>Nazwa przedmiotu</b>	Towaroznawstwo Commodity Science			
<b>Prowadzący przedmiot</b>	Wiktor Kubiński						
<b>Osoby prowadzące zajęcia</b>	Wiktor Kubiński, Ewa Kubińska-Jabcoń, Mariusz Niekurzak						
<b>Klasa przedmiotu</b>	O		<b>Rodzaj przedmiotu</b>	C			
<b>Wydział</b>	ZARZĄDZANIA						
<b>Kierunek/Specjalność</b>	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji		-				
<b>Rodzaj studiów</b>	s		<b>Stopień studiów</b>	1	<b>Semestr</b>	6	
<b>Rodzaje zajęć</b>	<b>Suma</b>	<b>Wykłady</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>Laboratoria</b>	<b>Seminaria</b>	<b>DL</b>	<b>ECTS</b>
<b>Liczba godzin</b>	60	30	30	-	-	-	2
<b>WWW</b>							
<b>Uwagi</b>							
<b>Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności</b>							
Zapoznanie studentów z szeroko pojętą problematyką towaroznawstwa. Poznanie podstaw klasyfikacji, normalizacji, identyfikacji i znakowania towarów.							
<b>Streszczenie przedmiotu</b>							
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.							
<b>Warunki uczestnictwa w przedmiocie</b>	Uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach.						
<b>Forma zaliczenia przedmiotu</b>	Zaliczenie ćwiczeń oraz zdanie egzaminu.						
<b>Zasada wystawiania oceny końcowej</b>	Pozytywny wynik egzaminu.						
<b>Program wykładów</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakres towaroznawstwa. Towar i pojęcia bliskoznaczące. Klasyfikacja i właściwości najważniejszych materiałów i towarów.</li> <li>2. Zasady identyfikacji towarów i znakowania towarów.</li> <li>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.</li> <li>4. Rodzaje opakowań. Proces transportowy towarów i środki transportu. Podział magazynów i ich wyposażenie technologiczne.</li> <li>5. Składniki odżywcze i wartość kaloryczna towarów żywnościowych. Klasyfikacja żywności i dodatków do żywności.</li> <li>6. Ekologiczne problemy wytwarzania, stosowania i likwidowania materiałów stosowanych do wytwarzania różnych typów towarów.</li> </ol>							
<b>Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kody kreskowe i symbol graficzny ITF.</li> <li>2. Typy norm i budowa normy.</li> <li>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).</li> <li>4. Zasady badania jakości towarów.</li> </ol>							
<b>Bibliografia</b>							
<p>Karpień 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.</p>							

*Wydział Zarządzania AGH*

Skrzypek M., *Podstawy towaroznawstwa*. 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.