

Tytuł Systemy opakowaniowe żywności	Kod 1010612111010610332
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Łukasz Wojciechowski
tel. 61 665 2376
e-mail: lukasz.wojciechowski@put.poznan.pl
dr inż. Karolina Perz
tel. 61 665 2391
e-mail: karolina.perz@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z obowiązującą terminologią i kryteriami podziału opakowań. Funkcje oraz przeznaczenie opakowań w kontekście zastosowania w przemyśle spożywczym zarówno w aspekcie produkcji jak i transportu i przechowywania. Urządzenia pakujące, jako elementy linii produkcyjnych w przemyśle spożywczym ? bezpośrednie wykorzystanie opakowań w różnych gałęziach tego przemysłu.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Definicja i klasyfikacja opakowań. Funkcje ochronne, informacyjne, logistyczne i marketingowe opakowań. Przepisy dot. własności materiałów stosowanych na opakowania i wymogi dot. informacji podawanych na opakowaniach lub etykietach żywności. Opakowania szklane, metalowe, z tworzyw papierniczych, z tworzyw sztucznych. Zmiany jakości w czasie przechowywania żywności. Utrwalanie żywności. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe. Certyfikacja opakowań żywności. Systemy pakowania żywności. Wybrane produkty spożywcze i przykłady ich pakowania. Aspekty ekologiczne opakowalności. Nowe trendy w opakowalności żywności.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza dot. podstaw inżynierii przemysłu spożywczego i własności produktów z sektora żywnościowego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład seminaryjny ilustrowany analizami przypadków.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ? test podsumowujący

Bibliografia podstawowa:

1. Praca zbiorowa Opakowania żywności Agro Food Technology Czeladź 1988

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

2. Korzeniowski A., Skrzypek M., Szyszka G. Opakowania w systemach logistycznych Biblioteka Logistyka Poznań 2001
3. Korzeniowski A., Skrzypek M. Ekologistyka zużytych opakowań Biblioteka Logistyka Poznań 2001
4. Gruda Z., Postolski J. Zamrażanie żywności WNT Warszawa 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-