



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transport i towaroznawstwo produktów spożywczych, PG_00045232						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski brak				
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Wojciech Litwin					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Magdalena Kunicka dr hab. inż. Wojciech Litwin					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	15.0	45
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	45	5.0	25.0	75		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest omówienie głównych problemów technologii i transportu produktów spożywczych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student zna różne sposoby transportu produktów spożywczych.	[SU1] Ocena realizacji zadania				
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student zna metody przetwarzania, magazynowania i transportu produktów spożywczych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia związane z produktami spożywczymi, magazynowaniem i transportem. Podział i specyfika wybranych produktów spożywczych. Zabezpieczenie przed zepsuciem i utrwalenie żywności. Pakowanie żywności. Schładzanie i zamrażanie żywności.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	kolokwium	50.0%	100.0%				

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Towaroznawstwo dla logistyki. Wybrane problemy Jałowiec Tomasz , Wydawnictwo: Difin 2011-05-13</p> <p>Pojazdy chłodnicze w transporcie żywności W. Zwierzyniecki; Systhern 2005</p> <p>Burski Z. Krasowski E. 2000 Maszyny i urządzenia transportowe w przemyśle rolno-spożywczym. Wydawnictwo AR Lublin 2000</p> <p>Kokoszka S. 1984 Urządzenia transportowe w rolnictwie - wykłady Skrypt Wydawnictwo AR Kraków 1984</p> <p>Kokoszka S. 1996 Transport w rolnictwie wykłady. Skrypt Wydawnictwo AR Kraków 1996</p> <p>Zieliński Z. 1961 Dźwignice i urządzenia transportowe. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne Warszawa 1961</p> <p>Dmitriewski J. 1978 Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych, tom3. PWRiL Warszawa 1978</p> <p>Sempruch J., Szala J., Topoliński T. 1992 Maszynoznawstwo i transport wewnątrzzakładowy Wydawnictwo ATR Bydgoszcz 1992</p> <p>Pawlicki K. 1996 Transport w przedsiębiorstwie. Maszyny i urządzenia. WSiP 1996</p> <p>Barbara Jackiewicz Dokumentacja sanitarna w transporcie środków spożywczych z komentarzem Wydawnictwo ODDK</p> <p>Barbara Jackiewicz Poradnik opracowania i wdrażania systemu HACCP - sklep spożywczy Wydawnictwo ODDK</p> <p>Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności. Integracja i informatyzacja systemów Praca zbiorowa pod red. J. Kijowskiego i T. Sikory Wydawnictwa Naukowo-Techniczne WNT</p> <p>Ogólna technologia żywności Praca zbiorowa pod red. E. Pijanowskiego, M. Dłużewskiego, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne WNT</p> <p>Technologia żywności pochodzenia morskiego Zdzisław E. Sikorski</p> <p>Zdzisław E. Sikorski: Ryby i bezkręgowce morskie. Pozyskiwanie, właściwości i przetwarzanie; Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 2004</p> <p>Popko H., Gilewicz K., Opielak M. 1985. Maszyny przemysłu spożywczego transport wewnątrzzakładowy. Wydawnictwo PK Lublin 1985</p> <p>Marek Zin Utrwalanie i przechowywanie żywności Wyd Univ Rzeszowskiego 2008</p>
	Uzupełniająca lista lektur	brak
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda UHT 2. Sterylizacja i Pasteryzacja 3. Chemiczne metody uwalniania żywności 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	