

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Inżynieria Rolno-Spożywcza						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Transport w rolnictwie i przemyśle spożywczym						Kod przedmiotu	RS 1603	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	6
	30		15					Punkty ECTS	4
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	Celem kształcenia z przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową, działaniem i doбором środków transportowych stosowanych w rolnictwie i przemyśle spożywczym. Zajęcia przygotowujące do działalności naukowej.								
Treści programowe	<u>Wykład:</u> Transport w produkcji rolnej i spożywczej. Zastosowanie środków transportu w procesach technologicznych. Charakterystyka poszczególnych rodzajów transportu. Charakterystyka materiałów transportowanych i środków transportu. Dobór środków transportowych. Budowa i działanie przenośników taśmowych, pneumatycznych, zgrzeblowych, płytowych, ślimakowych, grawitacyjnych, wibracyjnych, itp. Wózki akumulatorowe. Charakterystyka form składowania produktów. Eksploatacja środków transportowych. Wymogi BHP. Obliczenia i dobór elementów wybranych środków transportu (przenośników). Dobór środków transportu w gospodarstwach rolnych. <u>Ćwiczenia laboratoryjne:</u> Budowa, zasada działania oraz badania wybranych środków transportowych (przenośników).								
Metody dydaktyczne	Wykład jest przekazem werbalnym z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych ilustrowanych schematami, rysunkami i tabelami. Laboratorium - samodzielne wykonywanie pomiarów w trakcie wykonywania ćwiczeń oraz na interpretacji otrzymywanych wyników.								
Forma zaliczenia	Wykład - egzamin pisemny, ćwiczenia laboratoryjne – zaliczenie kolokwium z poszczególnych ćwiczeń oraz zaliczenie sprawozdania.								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Student zna budowę, działanie środków transportowych stosowanych w rolnictwie i przemyśle spożywczym							RS_W04	
EU2	Student dobiera środki transportowe stosowane w rolnictwie i przemyśle spożywczym							RS_U03, RS_U09	
EU3	Student zna podstawowe parametry techniczno-							RS_W04	

	technologiczno-eksploatacyjne środków transportowych	
EU4	Student dokonuje pomiarów podstawowych parametrów techniczno-technologiczno-eksploatacyjnych środków transportowych	RS_U12, RS_U04
EU5	Student stosuje zasady BHP przy doborze transportowych pracy środków transportowych i obiektów magazynowych	RS_U15
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
EU1	Wykład, egzamin pisemny	W
EU2	kolokwium pisemne	L
EU3	Wykład, egzamin pisemny, kolokwium pisemne, sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego	W, L
EU4	Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego	L
EU5	Kolokwium pisemne, sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego	L
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	Udział w wykładzie	30
	Udział w z zajęciach laboratoryjnych	15
	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	20
	Wykonanie sprawozdań z zajęć laboratoryjnych	15
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do egzaminu	20
	RAZEM:	105
Wskaźniki ilościowe		GODZINY ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		50 2
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		50 2
Literatura podstawowa	1. Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. OWPW, Warszawa 2003. 2. Korzeń Z.: Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. T.1, Infrastruktura, technika, informacja. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań 2003. 3. Korzeń Z.: Ekologistyka. Biblioteka Logistyki. Poznań 2001. 4. Polański A.: Mechanizacja wewnętrznego transportu. PWN, Warszawa 1988. 5. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.), Transport. WNT, Warszawa 2000.	
Literatura uzupełniająca	1. Antoniak J.: Przenośniki taśmowe. Wprowadzenie do teorii i obliczenia. Wydawnictwo Politechniki Gliwickiej, Gliwice 2004. 2. Burski Z., Krasowski E.: Maszyny i urządzenia transportowe w przemyśle rolno-spożywczym. Wyd. AR w Lublinie, Lublin 2000. 3. Gładysiewicz L.: Przenośniki taśmowe. Teoria i obliczenia. Wrocław 2003. 4. Goździcki M., Świątkiewicz H.: Przenośniki. WNT. Warszawa 1995.	
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu
Program opracował(a)	dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. nzw.	08.05.2019