

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska				
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Inżynieria Rolno-Spożywcza		Poziom i forma studiów	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Specjalność:	Przedmiot wspólny		Ścieżka dyplomowania:	
Nazwa przedmiotu:	Praca dyplomowa		Kod przedmiotu:	RS 1702
Rodzaj przedmiotu:	obieralny	Semestr: VII	Punkty ECTS	15
Liczba godzin w semestrze:	C-	L-	P-	Ps- S-
Przedmioty wprowadzające	Wpisz przedmioty lub "-" Przedmioty podstawowe, kierunkowe, obieralne z sem.I do VI			
Założenia i cele przedmiotu:	<i>Celem realizacji pracy dyplomowej jest zapoznanie studentów z formułowaniem i wyborem problemu inżynierskiego, doбором metod badań i weryfikacji zadania inżynierskiego, krytyczną analizą otrzymanych wyników syntezą zdobytej wiedzy inżynierskiej z I stopnia nauczania.</i>			
Forma zaliczenia	<i>Pozytywna ocena aktywności studenta i pracy dyplomowej</i>			
Treści programowe:	Zebranie i analiza danych literaturowych dotyczących tematu pracy. Opracowanie metodyki badań bądź też koncepcji własnego rozwiązania technologicznego lub konstrukcyjnego. Wykonanie badań bądź też obliczeń technologicznych i konstrukcyjnych. Opracowanie wyników badań bądź też rysunków złożeniowych i wykonawczych elementów. Weryfikacja i dyskusja otrzymanych wyników badań lub rozwiązania technologicznego czy też konstrukcyjnego.			
Metody dydaktyczne	<i>Metoda eksperymentu, dyskusja, bazy danych on-line dostępne w bibliotece uczelnianej, specjalistyczna literatura naukowa.</i>			
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>		<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>	
EK1	Student potrafi zebrać i dokonać analizy literatury, sformułować założenia realizacji etapów pracy		RS_U07, RS_U10	
EK2	Student pod opieką promotora realizuje zadania dotyczące poszczególnych etapów pracy projektowej lub badawczej		RS_U06, RS_U12	
EK3	Student potrafi przygotować pisemną wersję pracy dyplomowej oraz wystąpienie ustne jej obrony		RS_U14	
EK4	Student jest gotów do stałego nabywania wiedzy inżynierskiej, szczególnie z inżynierii rolno-spożywczej		RS_K01	
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia		Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	obserwacja realizacji pracy dyplomowej przez promotora i końcowa ocena pracy przez promotora i recenzenta		K	
EK2	obserwacja realizacji pracy dyplomowej przez promotora i końcowa ocena pracy przez promotora i recenzenta		K	
EK3	obserwacja realizacji pracy dyplomowej przez promotora i końcowa ocena pracy przez promotora i recenzenta		K	
EK4	obserwacja realizacji pracy dyplomowej przez promotora i końcowa ocena pracy przez promotora i recenzenta		K	
ładunkowość	Konsultacje		10x1h	10

Bilans nakł pracy studi- (w godzinę	realizacja pracy dyplomowej		380	380
			RAZEM:	390
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta na konsultacjach		10	ECTS
				0,5
	Nakład pracy studenta przy wykonywaniu pracy dyplomowej		380	15
Literatura podstawowa:	1.Podręczniki akademickie, 2.monografie, 3. artykuły techniczne i naukowe, 4.internet, 5.baza patentów			
Literatura uzupełniająca:	1. Rawa T.:Metody wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wyd. AR-T w Olsztynie, 1999, 2. Zasady pisania prac dyplomowych na WBiŚ			
Jednostka realizująca:	Katedra Inżynierii Rolno- Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Program opracował:	prof.dr hab.inż.Roman Hejft	
Data opracowania programu:	26.03.2018		prof.dr hab.inż.Roman Hejft	