

KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU/SYLABUS PRZEDMIOTOWY

I. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Bezpieczeństwo i produkcja żywności / Technologia żywności
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia I stopnia
6. Nazwa przedmiotu	Pracownia inżynierska
7. Kod przedmiotu	CP-15
8. Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia specjalnościowego (pks)
9. Status przedmiotu	Obowiązkowy/ fakultatywny
10. Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	Rok IV semestr 7
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	2
13. Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. inż. Grażyna Jaworska
14. Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	prof. dr hab. inż. Grażyna Jaworska, prof. dr hab. Krzysztof Surówka, dr hab. inż. Mariusz Witczak, prof. PWSW, mgr inż. Danuta Olejarka, mgr inż. Kornelia Tomczyk,

2 Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów.

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Seminarium S	Praktyka PZ
-	-	-	45	-	-	-

3. Cele przedmiotu (opcjonalnie)

C 1 - Przygotowanie do części doświadczalnej, projektowej związanej z pracą inżynierską.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

Wszystkie przedmioty realizowane w ramach programu studiów.

5. Efekty kształcenia dla przedmiotu, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów kształcenia.

Lp.	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia - identyfikator kierunkowych efektów kształcenia
U_01	Potrafi wykonać analizy, projekty, ekspertyzy związane ze wskazanym w temacie pracy inżynierskiej zagadnieniem dotyczącym technologii żywności i analizy żywności.	BPŻ_U04 BPŻ_U05
K_01	Wykazuje zdolność pracy w zespole, organizacji pracy własnej i współpracowników kierując się priorytetami ważnymi z punktu widzenia wykonywanego zadania.	BPŻ_K02

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych (W- wykład, K- konwersatorium, P- projekt)

Ćwiczenia laboratoryjne

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
	Wykonywanie analiz i projektów uzależnionych od tematyki pracy inżynierskiej.	45
	Razem	45

7. Metody weryfikacji efektów kształcenia /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu kształcenia	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
U_01						X	X
K_01							X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć
	zajęcia laboratoryjne w pracowni technologicznej lub w laboratorium analizy żywności

9. Ocena osiągniętych efektów kształcenia

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Sprawozdania z ćwiczeń na zaliczenie
F2	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć laboratoryjnych

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie z ćwiczeń na F1 i F2
----	---------------------------------

9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu kształcenia	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5
U_01	Przygotowuje i realizuje założone badania , projekty z istotną praktyczną i teoretyczną pomocą opiekuna.	Przygotowuje i realizuje założone badania i projekty z pomocą opiekuna.	Przygotowuje i realizuje założone badania i projekty z niewielką pomocą opiekuna.	Przygotowuje i realizuje założone badania i projekty z małą pomocą opiekuna.	Przygotowuje i realizuje założone badania i projekty bez pomocy opiekuna, który pełni tylko rolę doradcą.
K_01					

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

11. Macierz realizacji przedmiotu

Symbol efektu kształcenia	Odniesienie do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele Przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
U_01	BPŻ_U04 BPŻ_U05	C_01		ćwiczenia laboratoryjne	sprawozdanie
K_01	BPŻ_K02	C_01		ćwiczenia laboratoryjne	obserwacja

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	-
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach	45
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	3
Suma godzin kontaktowych	48
Samodzielne studiowanie treści wykładów	-
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	5
Udział w konsultacjach	3
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	-
Suma godzin pracy własnej studenta	8
Sumaryczne obciążenie studenta	53
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Obciążenie studenta zajęciami praktycznymi	48 h

Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne,	1,9
--	------------

13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu

Przemyśl, dnia 30.09.2017r.