

## KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

### I. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Bezpieczeństwo i produkcja żywności
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Pracownia inżynierska
7. Kod zajęć	KW 10 ŻCz 8
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia specjalnościowego (pks)
9. Status zajęć	Obowiązkowy/ fakultatywny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	Rok III, Semestr 5
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4
13. Koordynator zajęć	prof. dr hab. inż. Grażyna Jaworska
14. Odpowiedzialny za realizację zajęć	W zależności od wybranego tematu pracy

### 2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Praktyka PZ	Inne
-	-	30	45		-	-

### 3. Cele zajęć

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 uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się - identyfikator kierunkowych efektów uczenia się
U_01	Potrafi wykonać analizy, projekty, ekspertyzy związane ze wskazanym w temacie pracy inżynierskiej zagadnieniem dotyczącym tematu pracy.	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, L- laboratorium, P- projekt, PZ- praktyka zawodowa)

#### Laboratorium

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

#### Konwersatorium

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
1.	Omówienie wyników badańprzeprowadzonych analiz i projektów uzależnionych od tematyki pracy inżynierskiej.	30
	Razem	30

### 7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	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
N1	Zajęcia laboratoryjne w pracowni żywienia człowieka /laboratorium/ pracowni komputerowej

## 9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

### 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 uczenia	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 bardzo małą pomocą opiekuna.	Przygotowuje i realizuje założone badania i projekty bez pomocy opiekuna, który pełni tylko rolę doradczą.

## 10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

W zależności od tematu pracy

### 11. Macierz realizacji zajęć

Symbol efektu uczenia się	Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele zajęć	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
U_01	BPŻ_U04 BPŻ_U05	C_01	L1	N1	F1
K_01	BPŻ_K02	C_01	L1	N1	F2

### 12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	-
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	75
Udział w praktyce zawodowej	-
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	1

<b>Suma godzin kontaktowych</b>	<b>76</b>
Samodzielne studiowanie treści wykładów	-
Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	12
Przygotowanie do konsultacji	-
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	12
<b>Suma godzin pracy własnej studenta</b>	<b>24</b>
<b>Sumaryczne obciążenie studenta</b>	<b>100</b>
Liczba punktów ECTS za zajęcia	4
Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	88
Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	3,5

### 13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

**Odpowiedzialny za przedmiot:**

**Dyrektor Instytutu:**

Przemyśl, dnia 16.09.2019 r.

