

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
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia I stopnia
6. Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie projektowania w przemyśle spożywczym
7. Kod przedmiotu	B-32
8. Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia kierunkowego (pkk)
9. Status przedmiotu	Obowiązkowy/ fakultatywny
10. Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	Rok II, Semestr IV
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4
13. Koordynator przedmiotu	dr inż. Marek Zadernowski
14. Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	dr inż. Marek Zadernowski

2 Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów.

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Seminarium S	Praktyka PZ
-	-	-	20	-	-	-

3. Cele przedmiotu (opcjonalnie)

C1 Zapoznanie studentów z zasadami tworzenia dokumentacji projektowo-technologicznej,

C2 Zapoznanie studentów z zasadami pracy z programami typu CAD w 2D.

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

Ma podstawową wiedzę na temat budowy zakładu przemysłu spożywczego, zna podstawowe procesy technologiczne i ich rolę w produkcji żywności.

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

Lp.	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie
-----	---	-------------

		<i>do kierunkowych efektów kształcenia - identyfikator kierunkowych efektów kształcenia</i>
W_02	Ma podstawowa wiedzę w zakresie wykorzystania systemów CAD w tworzeniu dokumentacji technicznej maszyn, urządzeń i procesów występujących w przemyśle spożywczym.	BPŻ_W01
U_01	Potrafi wykorzystać systemy CAD do projektowania i zapisu konstrukcji urządzeń i procesów.	BPŻ_U01
K_01	Rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego.	BPŻ_K01

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Ćwiczenia laboratoryjne

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
L1	Podstawy wykorzystania programu AutoCAD. Interfejs użytkownika. Rozpoczynania, organizacja i zapis rysunku.	5
L2	Tworzenie i modyfikowanie obiektów. Wymiarowanie.	5
L3	Rysunki pomocnicze – prosty aparat, pomieszczenia sanitarne	5
L4	Rzut przyziemia zakładu przemysłu spożywczego	5
	Razem	20

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
W_01				X			
U_01				X			
K_01				X			X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć	Symbol	Rodzaj zajęć
		L1-L4	Opracowanie struktury dokumentów

9. Ocena osiągniętych efektów kształcenia

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Zaliczenie poszczególnych projektów z ćwiczeń na ocenę
----	--

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie z ćwiczeń na podstawie średniej arytmetycznej z ocen F1 przy uwzględnieniu zaangażowania w realizację ćwiczeń i oceny kompetencji
----	--

9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu kształcenia	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5
W_01;	Uzyskanie z egzaminu pisemnego 51-60% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z egzaminu pisemnego 61-70% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z egzaminu pisemnego 71-80% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z egzaminu pisemnego 81-90% ogólnej liczby punktów	Uzyskanie z egzaminu pisemnego 91-100% ogólnej liczby punktów
U_01	Potrafi wykorzystać systemy CAD do przedstawienia podstawowych elementów z wykorzystaniem podstawowych rysunków.	Potrafi wykorzystać systemy CAD do przedstawienia prostych elementów z wykorzystaniem prostych rysunków.	Potrafi wykorzystać systemy CAD do przedstawienia złożonych, w stopniu umiarkowanym, elementów z wykorzystaniem podstawowych opcji systemów.	Potrafi wykorzystać systemy CAD do przedstawienia złożonych, elementów z wykorzystaniem podstawowych opcji systemów.	Potrafi wykorzystać systemy CAD do przedstawienia złożonych, elementów z wykorzystaniem zaawansowanych opcji systemów.
K_01	Rozumie w stopniu ograniczonym potrzebę ciągłego doszkalania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego	Rozumie w stopniu średnim potrzebę ciągłego doszkalania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego	Rozumie potrzebę ciągłego doszkalania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego.	Dobrze rozumie potrzebę ciągłego doszkalania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego	Bardzo dobrze rozumie potrzebę ciągłego doszkalania się, podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz rozwoju osobistego

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Wykaz literatury podstawowej

1. Pikoń A.: AutoCAD 2016. Pierwsze kroki. Wydawnictwo HELION, 2016.
2. AutoCAD. Podręcznik użytkownika.
3. Dobrzański T.: Rysunek Techniczny Maszynowy. WNT, W-wa, 2004.
4. Rydzanicz I.: Zapis Konstrukcji. Podstawy. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1996.
5. Pikoń A.: AutoCAD 2016. Pierwsze kroki. Wydawnictwo HELION, 2016.

11. Macierz realizacji przedmiotu

Symbol efektu kształcenia	Odniesienie efektów do zdefiniowanych dla programu	Cele Przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
W_02	BPŻ_W01	C 1, C 2	L1-L4	Ćwiczenia laboratoryjne	Projekt graficzny
U_01	BPŻ_U01	C 1, C 2	L1-L4	Ćwiczenia	Projekt graficzny

				laboratoryjne	
K_01	BPŻ_K01	C 1, C 2	L1-L4	Ćwiczenia laboratoryjne	Projekt graficzny

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	-
Udział w ćwiczeniach/ Projektowanie	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach	20
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	2
Suma godzin kontaktowych	22
Samodzielne studiowanie treści wykładów	-
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	2
Udział w konsultacjach	2
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	-
Suma godzin pracy własnej studenta	4
Sumaryczne obciążenie studenta	26
Liczba punktów ECTS za przedmiot	1
Obciążenie studenta zajęciami praktycznymi	20 h
Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne,	1,0

13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

1. Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemyśl, dnia 30.09.2017 .