

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023 – 2023/2024
(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Projektowanie zakładów gastronomicznych
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Technologii Żywności i Żywienia
Kierunek studiów	technologia żywności i żywienie człowieka
Poziom studiów	drugi stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy / Żywienie człowieka w gastronomii
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	prof. dr hab. Inż. Grażyna Jaworska
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Inż. Grażyna Jaworska

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
3	15			25					5

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)
Egzamin**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Przedmioty: Ogólna technologia i utrwalanie żywności, Współczesne trendy w inżynierii przemysłu spożywczego, Nowe trendy w gastronomii, Wyposażenie zakładów gastronomicznych.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności związanych z zaplanowaniem przebiegu procesu technologicznego produkcji potraw w zakładach gastronomicznych, przy uwzględnieniu zasad GMP/GHP oraz nowych trendów w technologii gastronomicznej.
C ₂	Opracowanie bilansów materiałowych, dobór maszyn i urządzeń do linii technologicznej oraz ich przestrzenne rozplanowanie, ja również obliczenie zapotrzebowania na media i czynniki energetyczne.
C ₃	Obliczenie powierzchni magazynów i ich przestrzenne rozplanowanie w zakładzie gastronomicznym.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zna metody, techniki, technologię oraz narzędzia w zakresie projektowania technologicznego zakładów gastronomicznych z uwzględnieniem najnowszych badań naukowych	K_Wo7
EK_02	potrafi właściwie wyszukiwać, analizować i wykorzystać wyniki badań naukowych z różnych źródeł w celu opracowania projektu technologicznego zakładu gastronomicznego	K_Uo1
EK_03	potrafi pracować w grupie w celu realizacji projektu technologicznego zakładu gastronomicznego; świadomie podejmuje decyzje w odniesieniu do działalności inżynierskiej związanej z realizacją projektu zakładu gastronomicznego	K_U11
EK_04	wykorzystuje umiejętności oraz własną wiedzę, a także zasięga opinii ekspertów w celu opracowania projektu technologicznego zakładu gastronomicznego.	K_Ko2

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zakres opracowania projektu technologicznego zakładów spożywczych. Podstawy i zasady realizacji procesów technologicznych. Operacje i procesy jednostkowe w zakładach gastronomicznych.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Zasady funkcjonalnego rozwiązania przestrzennego zakładów – charakterystyka działów i pomieszczeń zakładu, powiązania funkcjonalne, drogi technologiczne, organizacja przejść i ciągów komunikacyjnych. Zasady projektowania stref: przyjęcia surowców, magazynowania, transportu, obróbki wstępnej, obróbki właściwej, pakowania, ekspedycji, działów socjalnych. Zasady doboru maszyn i urządzeń do linii technologicznych w zakładach gastronomicznych.
Wytyczne branżowe w projektowaniu zakładów gastronomicznych: architektura, wentylacja, wod-kan, oświetlenie, bilans energetyczny.

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Zasady sporządzania dokumentacji projektowej.
Zasady opracowywania procesu technologicznego w zakładach gastronomicznych. Wybór metody produkcji i jej uzasadnienie. Sporządzanie schematów blokowych procesu technologicznego produkcji potraw w zakładach gastronomicznych.
Zasady opracowania bilansów materiałowych w oparciu o schematy procesów produkcyjnych. Uwzględnianie strat produkcyjnych w bilansach materiałowych. Obliczanie zapotrzebowania na surowce, półprodukty i materiały pomocnicze. Normy i normatywy w projektowaniu.
Dobór maszyn i urządzeń do linii technologicznych. Obliczanie niezbędnej liczby maszyn i urządzeń. Sporządzanie linii aparaturowych.
Projektowanie magazynów. Obliczanie powierzchni magazynów.
Obliczanie zapotrzebowania na media dla linii technologicznych. Zasady projektowania oświetlenia i wentylacji w zakładach gastronomicznych.
Wyznaczanie liczby zatrudnionych pracowników bezpośrednio produkcyjnych.
Rozmieszczenie maszyn i urządzeń w dziale produkcyjnym.
Przepisy BHP a projektowanie zakładów gastronomicznych.
Sporządzenie projektu technologicznego wybranej linii produkcyjnej w zakładzie gastronomicznym bądź projektu małego zakładu gastronomicznego.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia projektowe, samodzielne wykonanie przez studenta projektu zakładu w oparciu o zdobytą wiedzę teoretyczną i nabyte umiejętności.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Egzamin pisemny,	w,
EK_02	Projekt, obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium	ćw.,
EK_03	Projekt, obserwacja w trakcie zajęć	ćw.,
EK_04	Projekt, obserwacja w trakcie zajęć	ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie wykładów: egzamin pisemny oceniany przy wykorzystaniu skali punktowej: 90-100% bdb, 80-89% - plus db, 70-79% -db, 60-69% -plus dst, 50-59% dst.

Zaliczenie ćwiczeń: ocena z kolokwium (sprawdzenie umiejętności dokonania obliczeń inżynierskich), ocena projektu wykonanego przez grupę studentów (części opisowej i graficznej), oceny umiejętności pracy w grupie oraz ocena umiejętności korzystania z różnych źródeł wiedzy (kompetencje społeczne).

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzinna zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	15+25/1,6
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	Udział w konsultacjach - 4/0,16 Udział w egzaminie-1/0,04
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	przygotowanie do zajęć – 20/0,8 przygotowanie do egzaminu – 20/0,8 przygotowanie projektu – 40/1,6
SUMA GODZIN	125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Bilśka B., Grześińska W., Tomaszewska M. Projektowanie technologiczne zakładów przemysłu spożywczego. Wybrane zagadnienia. Wyd. SGGW, 2011.
2. Grześińska W. (red.) Technologiczne projektowanie zakładów gastronomicznych. Wyd. SGGW, 2012.

Literatura uzupełniająca:

1. Babiński Cz. Projektowanie zakładów przemysłowych. WNT, Warszawa, 1982.
2. Babiński Cz. Elementy nauki o projektowaniu. WNT, Warszawa, 1977.
3. Dłużewski M. Zarys projektowania zakładów gastronomicznego. WNT, Warszawa 1987.
4. Gąsiorek E. Projektowanie procesów technologicznych w przemyśle spożywczym. Wyd. UE we Wrocławiu, Wrocław, 2011.
5. Konarzewska M., Lada E.H., Zielonka B. Wyposażenie techniczne zakładów gastronomicznych. Podręcznik dla zawodu kucharz małej gastronomii w zasadniczej szkole zawodowej. Wydawnictwo REA, 2009.
6. Koziorowska B. Projektowanie technologiczne zakładów gastronomicznych kuchni hotelowych i szpitalnych. <http://WWW.gastro-projekt.pl/projektowanietechnologiczne-zakladow-gastronomicznych-pl>
7. Skrzypczak K., Dolata W. Projektowanie technologiczne zakładów gastronomicznych. Wyd. Euro-gastro-food, Poznań 1997.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej