

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO  
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

**Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej w Gorzowie Wielkopolskim**

**Kierunek: Dietetyka**

**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu: **BUDOWA I OBSŁUGA URZĄDZEŃ  
GASTRONOMICZNYCH**

Kod przedmiotu: **ZWKF\_DT\_1\_O\_C.3\_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Nauk Biologicznych**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

**mgr Hanna Dziewiecka**

Osoby prowadzące przedmiot:

1. mgr Hanna Dziewiecka

Data opracowania: **01.10.2020 r.**

## 1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	studia pierwszego stopnia			
Profil	praktyczny			
Specjalność	wszystkie			
Rok studiów / semestr	rok 1, semestr 1			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć	15	15		
Liczba punktów ECTS	2			

## 2. Cele przedmiotu

C1	Zaznajomienie studenta z budową i zasadą działania sprzętu i urządzeń gastronomicznych mających wpływ na jakość produktów żywnościowych.
C2	Dostarczenie wiedzy o nowoczesnych systemach produkcji w gastronomii.
C3	Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonywania czynności związanych z obsługą sprzętu i urządzeń gastronomicznych przy uwzględnieniu wymogów bezpieczeństwa i higieny.
C4	Zdobycie przez studenta umiejętności doboru parametrów procesu, sprzętu oraz urządzeń do obróbki wybranych surowców i półproduktów.

## 3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

– brak.

## 4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 6)
EK1	zna budowę i zasady działania sprzętu i urządzeń gastronomicznych mających wpływ na jakość produktów spożywczych oraz ma podstawową wiedzę na temat nowoczesnych technologii sporządzania potraw;	K_W15	P6S_WG P6S_WK
EK2	umie dobrać produkty spożywcze i optymalną technikę kulinarną w zależności od surowca i rodzaju produktu; obsługuje podstawowe urządzenia i sprzęt gastronomiczny, zachowując przy tym właściwe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;	K_W05 K_U08 K_K05	P6S_WG P6S_WK P6S_UW P6S_KK P6S_KR
EK3	potrafi sporządzić wybraną recepturę gastronomiczną.	K_U15	P6S_UW P6S_UK P6S_UO

## 5. Treści programowe

<b>WYKŁADY</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych</b>	<b>Liczba godzin</b>
W1	Systemy bezpieczeństwa produkcji żywności. Układ funkcjonalny zakładu gastronomicznego. Materiały konstrukcyjne dla gastronomii.	5
W2	Opakowania w gastronomii. Maszyny do obróbki wstępnej surowców. Aparatura grzejna.	5
W3	Aparatura chłodnicza. Urządzenia do sporządzania napojów. Urządzenia do mycia naczyń.	5
	<b>Razem</b>	<b>15</b>
<b>ĆWICZENIA</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych</b>	<b>Liczba godzin</b>
ĆW1	Omówienie podstawy HCCP i BHP w pracowni gastronomicznej. Receptury gastronomiczne. Typy zagrożeń HCCP wynikające z pracy na produkcie. Omówienie i prezentacja: podstawowych sprzętów używanych w gastronomii, budowy pieca konwekcyjno-parowego, zmywarki kapturowej, urządzeń chłodniczych oraz grzewczych. Omówienia zasilania pracowni i sprzętu podstawowego typu bemar.	8
ĆW2	Omówienie cyrkulatora sous-vide oraz pakowarki próżniowej. Ćwiczenia praktyczne – przygotowanie potrawy.	6
ĆW3	Test sprawdzający – ocena pracy domowej „receptura gastronomiczna” i zagrożenia HCCP.	1
	<b>Razem</b>	<b>15</b>

## 6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład multimedialny.
M2	Film instruktażowy.
M3	Dyskusja.
M4	Ćwiczenia praktyczne z przygotowania potrawy.

## 7. Obciążenie pracą studenta

<b>Forma aktywności</b>	<b>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie receptury gastronomicznej	10

Przygotowanie do zaliczenia	5
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta</b>	<b>52</b>
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

## 8. Metody oceny

### a. Ocena formująca

F1	Aktywność na zajęciach.
F2	Przygotowanie receptury gastronomicznej.
F3	Test zaliczeniowy.

### b. Ocena podsumowująca

P1	Średnia ważona z ocen formujących.
----	------------------------------------

### c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów
- Pozytywny wynik oceny podsumowującej.

## 9. Kryteria oceny

<b>Efekt uczenia się EK1</b>	
na ocenę 2	Student nie potrafi wymienić sprzętu i urządzeń gastronomicznych lub wymienia je, lecz nie zna ich budowy i sposobu działania.
na ocenę 3	Student zna w podstawowym zakresie budowę i zasady działania sprzętu i urządzeń gastronomicznych; wymienia nowoczesne technologie sporządzania potraw.
na ocenę 4	Student zna szczegółową budowę i zasady działania sprzętu i urządzeń wykorzystywanych w gastronomii; zna i charakteryzuje nowoczesne technologie sporządzania potraw; opisuje zmiany, jakie mogą zachodzić w żywności podczas poszczególnych procesów obróbki technologicznej.
na ocenę 5	Student zna szczegółową budowę, zasady działania i zasilania sprzętu i urządzeń wykorzystywanych w gastronomii, zna i charakteryzuje nowoczesne technologie sporządzania potraw, przygotowuje potrawy z ich użyciem; opisuje zmiany, jakie mogą zachodzić w żywności podczas poszczególnych procesów obróbki technologicznej;
<b>Efekt uczenia się EK2</b>	
na ocenę 2	Student nie umie prawidłowo dobrać produktów spożywczych; nie potrafi obsłużyć sprzętu gastronomicznego; nie przestrzega zasad bezpieczeństwa.
na ocenę 3	Student umie dobrać produkty spożywcze i optymalną technikę kulinarną w zależności od surowca i rodzaju produktu; z pomocą nauczyciela obsługuje standardowe urządzenia i sprzęt gastronomiczny; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
na ocenę 4	Student, uwzględniając surowce i rodzaj produktu, potrafi bezbłędnie dobrać produkty spożywcze i technikę kulinarną; potrafi obsłużyć urządzenia i sprzęt gastronomiczny; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, dba o ich przestrzeganie przez pozostałe osoby w pracowni gastronomicznej.

na ocenę 5	Student, uwzględniając surowce i rodzaj produktu, potrafi bezbłędnie dobrać, argumentując ich wybór, produkty spożywcze i technikę kulinarną; potrafi obsłużyć standardowe urządzenia i sprzęt gastronomiczny; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, dba o ich przestrzeganie przez pozostałe osoby w pracowni gastronomicznej.
<b>Efekt uczenia się EK3</b>	
na ocenę 2	Student nie potrafi sporządzić prostej receptury gastronomicznej.
na ocenę 3	Student potrafi z niewielkimi błędami sporządzić wybraną recepturę gastronomiczną.
na ocenę 4	Student potrafi sporządzić i zastosować wybraną recepturę gastronomiczną; potrafi dobrać racjonalnie surowce i półprodukty;
na ocenę 5	Student potrafi samodzielnie i bezbłędnie sporządzić i zastosować wybraną recepturę gastronomiczną; potrafi dobrać racjonalnie surowce i półprodukty; umie obliczyć cenę gastronomiczną;

## 10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W15	C1, C2	W1–W3, ĆW1	M1–M3	F1, F3, P1
EK2	K_W05, K_U08 K_K07	C3, C4	W1–W3, ĆW1–ĆW2	M1–M4	F1, F3, P1
EK3	K_K04, K_K05	C4	ĆW1–ĆW2	M4	F2

## 11. Wykaz piśmiennictwa

### a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Kasperek A., Kondratowicz M., <i>Wyposażenie i zasady bezpieczeństwa w gastronomii</i> , Warszawa 2013.
2.	Kołożyn-Krajewska D., <i>Higiena produkcji żywności</i> , Warszawa 2019.

### b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Hoszek W., <i>Urządzanie zakładów gastronomicznych i gospodarstw domowych</i> , Warszawa 2005.
2.	Zaremba R., Półtorak A., <i>Maszynoznawstwo gastronomiczne</i> , Warszawa 2007.
3.	Katalogi maszyn i urządzeń gastronomicznych.

## 12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....  
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)