



Technologia Produktu

Wprowadzenie

Gdańsk, 2019/2020

PROWADZĄCY **Mgr Anna Wendt**

e-mail awendt@zie.pg.gda.pl

KONSULTACJE **Piątek: godz. 10.15- 11.00**
1 połowa semestru
Soboty godz. 13.30 – 14.15 (w czasie zjazdów)
2 połowa semestru
7.12. i 21.12. – godz. 9.00-9.45
12.01 i 26.01 – godz. 11.00-11.45

MATERIAŁY **enauczanie**

HASŁO **tp2019**

INFORMACJE www.zie.pg.gda.pl/kzjit

WARUNKI ZALICZENIA

1. PUNKTY:

⊙ z prezentacji:

➤ **INDYWIDUALNA** – ocena indywidualne uzyskiwana przez każdą osobę z podgrupy, która prezentuje wybrane zagadnienie z „Zakresu Prezentacji”
- max **30 pkt.**

➤ **GRUPOWA** - ocena podgrupy po przedstawieniu całej prezentacji
- max **20 pkt.;**

⊙ dyskusja/wyjściówka – po przedstawionej prezentacji
- max **2 pkt.** (5 wyjściówek x 2 pkt. = **10 pkt.**)

⊙ obecność – **2,5 pkt.** (8 zajęć x 2,5 pkt. = **20 pkt.**)

⊙ praca na ćwiczeniach - ćwiczenia - **6 pkt./ćw** (2 ćw x 6 pkt. = **12 pkt.**)
- **aktywność na zajęciach – 8 pkt**

WARUNKI ZALICZENIA

PREZENTACJA

- 5 prezentacji w ciągu całego semestru – 1 podgrupa ćwiczeniowa-> 1 prezentacja,
- przedstawienie prezentacji w podgrupach **3-4** osobowych – w zależności od liczebności grupy,
- prezentacja w Power Point z uwzględnieniem wytycznych zawartych w „**ZAKRESIE PREZENTACJI**” + **filmik** dotyczący prezentowanego tematu,
- czas trwania min 30 min.- max **45** min,
- zgłoszenie wybranego tematu **do TRZECICH zajęć**,
- grupa przed zajęciami przesyła prowadzącemu prezentację 3 dni przed wygłoszeniem
- **brak otrzymania prezentacji 72 godz. przed jej wygłoszeniem skutkuje:**
 - obniżeniem oceny grupowej za każde 24 godz. zwłoki o 5 punktów,
 - brakiem punktów za wyjściówkę dla grupy prezentującej (2 punkty/osoba),
- Temat maila i nazwa pliku: **dzien_godz._nazwisko**
np. sob_17.15_kowalska
- **wysłana prezentacja** w wyżej wymienionym terminie **nie może** w żaden sposób **odbiegać od wersji prezentowanej** podczas zajęć.

WARUNKI ZALICZENIA

- Osoba, która **nie może** być na prezentacji swojej grupy przygotowuje krótką prezentację i wygłasza ją na ostatnich zajęciach (**max 30 pkt.**);
- ZALICZENIE** – 60% sumy wszystkich punktów;

4. SKALA OCEN I TERMIN

%	OCENA
94 - 100	5,0
87 - 93	4,5
80 - 86	4,0
71 - 79	3,5
60 - 70	3,0

WARUNKI ZALICZENIA

5. SKALA OCEN – II termin

%	OCENA
99 - 100	4,0
85 - 98	3,5
60 - 84	3,0
<60	2

WARUNKI ZALICZENIA

6. Dopuszcza się 2 nieobecności w semestrze;
7. Powyżej dwóch nieobecności bądź nie uzyskania 60% wszystkich punktów – w sesji poprawkowej student pisze zaliczenie z całości (ćw. wprowadzające + prezentacje) – test + pyt. otwarte;
8. Student posiadający zwolnienie lekarskie bądź inne (np. udział w zawodach itp.) nie otrzymuje punktów za obecność, aktywność i wyjściówkę.
9. W przypadku **plagiatu** prezentacji grupa uzyskuje ocenę **2.0** z przedmiotu bez możliwości zaliczania go w sesji poprawkowej.



STRONA TYTUŁOWA

- ⦿ nazwa instytucji, w której projekt został wykonany;
- ⦿ tytuł „projektu” z podaniem dokładnej nazwy wyrobu będącego przedmiotem danego projektu;
- ⦿ imię i nazwisko autora projektu, rok studiów, numer grupy;
- ⦿ imię i nazwisko osoby, pod kierunkiem której projekt został wykonany;
- ⦿ miejsce i rok wydania [1].

Politechnika Gdańska
Wydział Zarządzania i Ekonomii
Katedra Zarządzania Jakością i Towaroznawstwa

PROCES TECHNOLOGICZNY PRODUKCJI

.....

.....

Wykonano pod kierunkiem
Mgr A. Wendt

Anna Kowalska
Rok II, grupa 1

Gdańsk, 2019/2020

ZAKRES PREZENTACJI

1. Przedstawienie gotowego wyrobu (produktu):

- definicja produktu, nazwa branżowa – wg norm PN, PNEN, NZ, dyrektywach UE, literaturze branżowej, itp.,
- rys historyczny.

2. Surowce do otrzymywania:

- charakterystyka surowców;
- podział surowców na podstawowe, dodatkowe, naturalne, przetworzone, pierwotne, wtórne, materiały pomocnicze;
- podać zawartość podstawowych składników znajdujących się w gotowym produkcie (w % lub w gramach na 100 g gotowego produktu).

3. Opakowanie jednostkowe:

- informacja w jakim opakowaniu produkt jest dostępny w sprzedaży detalicznej;
- z jakiego materiału wykonane jest opakowanie;
- w jaki sposób opakowanie jest zamykane;
- jaka jest deklarowana masa bądź objętość produktu w opakowaniu jednostkowym;
- podać i wyjaśnić znaki znajdujące się na opakowaniu.

4. Warunki, czas przechowywania i termin przydatności do spożycia:

- Warunki, czas przechowywania – normy, dyrektywy unijne, rozporządzenia właściwych ministrów, literatura branżowa;
- Termin przydatności – norma, opakowanie produktu znajdującego się na rynku.

ZAKRES PREZENTACJI

5. **Operacje / Procesy jednostkowe (na czym polegają, jak przebiegają);**
6. **Schemat blokowy;**
7. **Schemat technologiczny;**
8. **Maszyny i urządzenia;**
9. **Narzędzia Lean (np. 5S, Kanban, Supermarkety)**
10. **Produkty uboczne (charakterystyka, zagospodarowanie produktami ubocznymi);**
11. **Odpady (charakterystyka, zagospodarowanie odpadami);**
12. **Użycie Systemów Jakości;**
13. **Aspekty Ekologiczne procesu;**
14. **Aspekty Ekonomiczne procesu;**
15. **Filmik przedstawiający dany proces technologiczny.**

TEMATY PREZENTACJI

1. Procesy technologiczne produkcji **kawy rozpuszczalnej**;
2. Procesy technologiczne produkcji **herbaty**;
3. Procesy technologiczne produkcji **papieru**;
4. Procesy technologiczne produkcji **opakowań z papieru**;
5. Procesy technologiczne produkcji **butelek PET**;
6. Procesy technologiczne produkcji wybranego **sera**;
7. Procesy technologiczne produkcji **mleka zagęszczonego**;
8. Procesy technologiczne produkcji **lodów**;
9. Procesy technologiczne produkcji **masła**;
10. Procesy technologiczne produkcji **twarogu homogenizowanego**;
11. Procesy technologiczne produkcji **spirytusu**;
12. **Temat dowolny** po uprzedniej konsultacji z Prowadzącym.

UWAGA !!!!

W każdej grupie ćwiczeniowej,
każdy zespół **MUSI** mieć **inny**
temat prezentacji, tak aby one
się nie powtarzały !!!!

HARMONOGRAM ZAJĘĆ 2019/2020

DATA	TEMATYKA
5.10	Wprowadzenie – zasady zaliczenia. Podział na grupy. Przykładowe prezentacje.
19.10	Omówienie podstawowych zagadnień. Przedstawienie schematu blokowego i technologicznego.
9.11	Omówienie standardów ISO. Zgłaszanie tematów prezentacji.
23.11	Prezentacja 1
7.12.	Prezentacja 2 i 3
21.12	Prezentacja 4 i 5
11.01	Konsultacje/ Prezentacja
26.01	Wystawienie ocen

LITERATURA

1. **Wandelt P.**, *Technologia celulozy i papieru – Technologia mas włóknistych*, Tom I, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1996;
2. **Przybysz K.**, *Technologia celulozy i papieru – Technologia papieru*, Tom II, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1997;
3. **Drzewińska E., Rogaczewski Z.**, *Technologia celulozy i papieru – Powierzchniowe uszlachetnianie papieru*, Tom III, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1997;
4. **red. Ziajka S.**, *Mleczarstwo zagadnienia wybrane*, Tom I i II, ART, Olsztyn 1997;
5. **Pijanowski E., Dłużewski M., Dłużewska A., Jarczyk A.**, *Ogólna technologia żywności*, WNT, Warszawa 2004;
6. **Bortel E., Koneczny H.**, *Zarys technologii chemicznej*, PWN, Warszawa 1992;
7. **Kępiński J.**, *Technologia chemiczna nieorganiczna*, PWN, 1964;
8. Wybrane **NORMY** dotyczące przygotowywanego zagadnienia z Biblioteki norm.