



STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ AN UNIVERSITAR 2023/2024

Cuprins

Introducere

Justificarea alegerii temei

1. Elemente de inginerie tehnologică

- 1.1. Analiza comparativă a tehnologiilor existente pe plan mondial pentru realizarea produsului
 - 1.1.1. Caracteristici materii prime, materii auxiliare, materiale şi produse finite
 - 1.1.2. Alegerea tehnologiei utilizate în realizarea proiectului şi descrierea acesteia (schema tehnologică cu detalierea operaţiilor şi a factorilor care influenţează producţia).
- 1.2. Prezentarea metodelor de analiză a produselor finite
- 1.3. Calculul bilanţului de materiale (bilanţ total şi acolo unde este cazul bilanţul parţial, consumuri specifice, randament de fabricaţie)
- 1.4. Bilanţul energetic (daca este cazul)
- 1.5. Alegerea şi dimensionarea utilajelor care constituie fluxul tehnologic
- 1.6. Măsuri de protecţia muncii şi stingere a incendiilor

2. Managementul calităţii şi siguranţei alimentare

- 2.1. Identificarea pericolelor, a CCP-urilor,
- 2.2. Stabilirea măsurilor de control, a procedurilor de control şi a acţiunilor corective.
- 2.3. Aprecierea calităţii produsului finit
 - 2.3.1. Elaborare specificaţie de produs – condiţii tehnice de calitate (proprietăţi senzoriale, proprietăţi fizico-chimice, proprietăţi microbiologice),
 - 2.3.2. Stabilirea termenului de valabilitate
 - 2.3.3. Modalităţi recomandate de ambalare, condiţii de depozitare, condiţii de transport,
 - 2.3.4. Calculul valorii energetice (opţional)
 - 2.3.5. Defecte de calitate
 - 2.3.5. Elaborare Certificat de calitate

3. Calculul tehnico-economic

- 3.1. Plan de amplasament, listă utilaje
- 3.2. Cheltuieli directe și indirecte
- 3.3. Calculul costului unitar al produsului

4. Studiu experimental (facultativ)

- 4.1. Metodica cercetării experimentale
- 4.2. Obiectivele cercetării
- 4.3. Metode de lucru, echipamente și aparate utilizate
- 4.4. Rezultate și discuții
- 4.5. Concluzii ale studiului experimental

5. Concluzii

Material grafic

- 5.1. *Schema de operații*
- 5.2. *Planul de amplasare al spațiilor și utilajelor*
- 5.3. *Schița de ansamblu a unității (amplasare generală)*

Bibliografie

Notă:

Este obligatoriu ca Proiectul de Diplomă să cuprindă toate temele prevăzute în capitolele din structura recomandată.

Proiectele de Diplomă care nu tratează tema unui capitol nu sunt acceptate pentru susținere.

Conferențiar dr. ing. Cristina Maria CANJA
Coordonator program studii CEPA

*Conferențiar dr. ing. Cristina Maria CANJA,
Director Departament*