



STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ AN UNIVERSITAR 2022/2023

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 și produse finite
 - 1.1.2. Alegerea tehnologiei utilizate în realizarea proiectului și descrierea acesteia (schema tehnologică cu detalierea operațiilor și a factorilor care influențează producția).
- 1.2. Prezentarea metodelor de analiză a produselor finite
- 1.3. Calculul bilanțului de materiale (bilanț total și acolo unde este cazul bilanțul parțial, consumuri specifice, randament de fabricație)
- 1.4. Bilanțul energetic (daca este cazul)
- 1.5. Alegerea și dimensionarea utilajelor care constituie fluxul tehnologic
- 1.6. Măsuri de protecția muncii și stingere a incendiilor

2. Managementul calității și siguranței alimentare

- 2.1. Identificarea pericolelor, a CCP-urilor,
- 2.2. Stabilirea măsurilor de control, a procedurilor de control și a acțiunilor corective.
- 2.3. Aprecierea calității produsului finit
 - 2.3.1. Elaborare specificație de produs – condiții tehnice de calitate (proprietăți senzoriale, proprietăți fizico-chimice, proprietăți microbiologice),
 - 2.3.2. Stabilirea termenului de valabilitate
 - 2.3.3. Modalități recomandate de ambalare, condiții de depozitare, condiții de transport,
 - 2.3.4. Calculul valorii energetice (opțional)
 - 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

Prezenta structură a fost discutată și aprobată în ședința Consiliului Departamentului Ingineria și Managementul Alimentației și Turismului din data de 17 noiembrie 2022.

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