



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 mondial pentru realizarea producţiei proiectate.
- 1.2 Alegerea definitivă a tehnologiei utilizate în realizarea proiectului şi descrierea schemei tehnologice cu detalierea operaţiilor şi a factorilor care influenţează producţia (schema controlului pe faze, regimul de lucru al instalaţiei).
- 1.3 Elemente definitorii ale produselor utilizate în proiect (caracteristici, standarde, alte reglementări)
- 1.4 Calculul bilanţului de materiale (bilanţul total şi acolo unde este cazul bilanţul parţial, consumul specific, randamente de fabricaţie)
- 1.5 Bilanţ termic (unde este cazul)

2. Elemente de operaţii şi utilaje

- 2.1 Alegerea şi dimensionarea utilajelor
- 2.2 Realizarea diagramei operaţiilor şi a cronogramei de funcţionare a utilajelor şi diagramelor de utilităţi
- 2.3 Calculul suprafeţei de producţie
- 2.4 Elemente de automatizare (unde este cazul / opţional)
- 2.5 Măsuri de protecţia muncii şi stingerea incendiilor

3. Managementul calităţii şi siguranţei alimentare

- 3.1 Documente de referinţă
- 3.2 Identificarea pericolelor, a CP/CCP, stabilirea măsurilor de control, a procedeelelor de control şi a acţiunilor corective.
- 3.3 Controlul de recepţie (planuri de control) şi/sau de proces

4. Igiena obiectivului proiectat

- 4.1 Metode şi sisteme de igienizare

5. Calculul unor indicatori sintetici de eficienţă (profit, productivitate, etc)

- 5.1 Calculul economic (valoare utilaje, consumuri de materii prime, utilităţi, lista personalului)
- 5.2 Determinarea costului unui produs sau a unei operaţii

6. Studiu experimental (facultativ)

7. Material grafic

- 7.1 Schema fluxului tehnologic cu elemente de automatizare – facultativ
- 7.2 Diagrama operațiilor și cronograma funcționării utilajelor
- 7.3 Diagramele consumurilor de utilități
- 7.4 Planul de amplasare al spațiilor și utilajelor
- 7.5 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.

Prof.dr.habil Liviu GACEU
Coordonator program studii IPA

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*