



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 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 bilanşului de materiale (bilanşul total şi acolo unde este cazul bilanşul parşial, consumul specific, randamente de fabricaţie)
- 1.5 Bilanş 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 / opşional)
- 2.5 Măsurile 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

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