



STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ AN UNIVERSITAR 2021/2022

Cuprins

Introducere

Justificarea alegerii temei

1. Elemente de inginerie tehnologică

1.2 Analiza comparativă a tehnologiilor existente mondial pentru realizarea producției proiectate.

1.3 Elemente definitorii ale produselor utilizate în proiect (caracteristici, standarde, alte reglementări)

1.4 Alegerea definitivă a tehnologiei utilizate în realizarea proiectului și descrierea schemei tehnologice cu detalierea operațiilor și a factorilor care influențează producția (schema controlului pe faze, regimul de lucru al instalației).

1.5 Calculul bilanțului de materiale (bilanțul total și acolo unde este cazul bilanțul parțial, consumul specific, randamente de fabricație)

1.6 Bilanț termic (unde este cazul)

2. Elemente de operații și utilaje

2.1 Alegerea și dimensionarea utilajelor

2.2 Realizarea diagramei operațiilor și a cronogramei de funcționare a utilajelor și diagramelor de utilități

2.3 Calculul suprafeței de producție

2.4 Elemente de automatizare (unde este cazul / opțional)

2.5 Măsuri de protecția muncii și stingerea incendiilor

3. Managementul calității și siguranței alimentare

3.1 Documente de referință

3.2 Identificarea pericolelor, a CP/CCP, stabilirea măsurilor de control, a procedurilor de control și a acțiunilor corective.

3.3 Controlul de recepție (planuri de control) și/sau de proces (fișa x, R și x,S)

4. Igiena obiectivului proiectat

4.1 Metode și sisteme de igienizare

4.2 Calculul economic (valoare utilaje, consumuri de materii prime, utilități, lista personalului)

4.3 Determinarea costului unui produs sau a unei operații

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

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