

INSTRUȚIUNI PRIVIND ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMULUI DE STUDII

Ingineria și managementul calității

1. Structura proiectului de diplomă

Proiectul de diplomă trebuie să cuprindă:

- fișa proiectului de diplomă (a treia pagină a lucrării), primită de la secretariatul Departamentului IF, semnată de Directorul departamentului, conducătorul științific, candidat și vizată de facultate (Anexa 1),

Tema proiectului de diplomă, pentru studenții de la programul de studii I.M.C., trebuie să conțină două părți distincte:

- o primă parte conținând un subiect din domeniul ingineriei industriale;
 - cea de-a doua parte, un subiect din domeniul ingineriei și managementului calității.
- memoriul justificativ minim 50 de pagini (exclusiv anexele), format **A4**, care va conține:
 - cuprinsul organizat pe capitole, subcapitole până la maxim indice de ordin trei, cu indicarea paginii;
 - dezvoltarea temei luată în studiu;
 - concluzii privind aspectele originale, utilitatea temei, modalitățile de valorificare, posibilități de dezvoltare în cadrul lucrării de disertație;
 - bibliografie (se recomandă un minimum de 10 referințe bibliografice);
 - anexe, după caz, precedate de un borderou de anexe.
 - minimum patru planșe format **A1** și/sau **A0**. Planșele sunt realizate cu ajutorul calculatorului într-un mediu de proiectare asistată, acestea vor fi tipărite în formatul original și vor fi prezentate în cadrul susținerii proiectului de diplomă în mediul în care au fost elaborate. Minimum două dintre acestea trebuie să conțină SDV-uri și/sau produse proiectate de către student. Minimum una dintre planșe trebuie să fie un desen de execuție de complexitate medie, care să conțină dimensiuni tolerate, abateri de formă și/sau poziție, rugozități, condiții tehnice, tratament termic etc. Desenul de execuție al reperului pentru care se proiectează tehnologia de fabricație nu se ia în considerare ca planșă. Planul de operații se încadrează ca anexă și nu se ia în considerare la calcularea numărului de pagini.

- **minimum patru planșe format A1 și/sau A0.** Planșele vor fi tipărite în formatul original și vor fi prezentate în cadrul susținerii proiectului de diplomă în mediul în care au fost elaborate. Minim două dintre acestea trebuie să conțină SDV-uri, filmul operațiilor și/sau produse proiectate de către student. Desenul de execuție pentru care se proiectează tehnologia de fabricație trebuie să fie de complexitate medie, care să conțină dimensiuni tolerate, abateri de formă și/sau poziție, rugozități, condiții tehnice, tratament termic etc. Desenul de execuție al reperului nu se ia în considerare ca planșă. Planul de operații se încadrează ca anexă și nu se ia în considerare la calcularea numărului de pagini.

Se impune **elaborarea de către student a cel puțin o aplicație** într-unul din pachetele software studiate în cadrul programului de studii: AutoCAD, AutoLISP, ProE/Creo, Mathcad, Minitab, Excel, ANSYS, LabView, etc. Aplicația se predă odată cu proiectul de diplomă. În memoriul justificativ, va fi inclus într-un capitol sau subcapitol, după caz, schema bloc și/sau schemele logice, manualul de utilizare a software-ului elaborat, explicații și concluzii privind elaborarea produsului software. Fișierul sursă al programului se încarcă pe platforma e-learning odată cu lucrarea.

În cadrul realizării fizice de către student, în cadrul Departamentului Ingineria fabricației, a unui produs proiectat de către student, conținutul proiectului poate fi adaptat specificului, de către coordonatorul proiectului. Această prevedere se aplică și proiectelor a căror realizare e finanțată de către universitate în cadrul concursului Proiectul meu de diplomă.

2. Recomandări privind redactarea memoriului justificativ

Tehnoredactarea computerizată a proiectului de diplomă este obligatorie .

Memoriul va fi scris pe pagini format **A4**, orientarea portret, cu margine stânga **25 mm**, restul **20 mm**, numerotate în subsol, centrat, iar textul va fi scris cu fontul **Times New Roman**, mărime **12 puncte**, spațierea dintre rânduri **1.5 linii**. În antet se trece centrat titlul capitolului curent.

Relațiile de calcul se scriu cu editorul **Equation** și se numerotează.

Figurile se inserează ca imagini în format electronic, create într-un program de grafică, capturate, scanate etc. Atât tabelele cât și figurile vor fi numerotate și vor avea titlu. Numerotarea acestora va cuprinde numărul capitolului urmat de numărul de ordine al figurii, tabelului sau relației. Capturi ale ecranului sunt acceptate ca figuri numai dacă sunt făcute după produsele software elaborate în cadrul proiectului. Imagini scanate se acceptă numai în capitolul dedicat studiului introductiv al literaturii de specialitate, cu condiția specificării sursei bibliografice.

Bibliografia ordonată alfabetic, se scrie la un rând ca în exemplul următor:

[LE98] Leița T., Aștilean A., *Sisteme cu evenimente discrete: modelare, analiză, sinteză și control*. Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1998.

În cazul citării unor surse din internet se va specifica data consultării acestora

Referirile la bibliografie citate în text, se fac sub forma: [LE98] ...

3. Forma finală și modul/condițiile de predare a proiectului.

Memoriul se încarcă însoțit de toate fișierele asociate pe platforma e-learning în cursul și resursa dedicate acestui scop, respectând condițiile și termenele menționate în prezentarea cursului.

Prima și a doua foaie se scriu conform șablonului (se poate utiliza direct fișierul șablon). Desenele pe suport de hârtie se prezintă neîmpăturite la susținerea proiectului de diploma.

Prezentarea în PowerPoint, utilizată pentru susținerea proiectului de diplomă, va conține minimum 10 diapozitive, din care maximum două referitoare la stadiul actual.

La predare, proiectul va fi însoțit de declarația de originalitate a lucrării, semnată de către student.

Brașov, 24.10.2024

FIȘA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Universitatea Transilvania din Brașov	Proiect de diplomă nr.
Facultatea Inginerie Tehnologică și Management Industrial	
Departamentul Ingineria Fabricației	Viza facultății
Programul de studii Tehnologia construcțiilor de mașini	Anul universitar 2022/2023
Candidat	Promoția 2025
Conducător științific	
PROIECT DE DIPLOMĂ	
Titlul lucrării:	
Problemele principale tratate:	
Locul și durata practicii: la departament	
Bibliografie:	
Aspecte particulare: 1. Desenele de ansamblu/execuție ale S.D.V.-urilor proiectate 2. Filmul operațiilor	
Primit tema la data de: 10.10.2022	
Data predării lucrării: 26.06.2023	
Director departament, <i>Prof.dr.ing. Cristin Olimpiu MORARIU</i>	Conducător științific,
Candidat,	

PROIECT DE DIPLOMĂ – VIZE –		
Data vizei	Capitole/ problemele analizate	Semnătura conducătorului științific
APRECIEREA ȘI AVIZUL CADRULUI DIDACTIC ÎNDRUMĂTOR		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC
AVIZUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	Director departament <i>Prof.dr.ing. Cristin Olimpiu MORARIU</i>
SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ		
Sesiunea IULIE 2023		
Rezultatul susținerii	PROMOVAT cu media:	
	RESPINS cu refacerea lucrării	
	RESPINS fără refacerea lucrării	
PREȘEDINTE COMISIE <i>Prof.dr.ing. DUMITRAȘCU Adela-Eliza</i>		