

# **G H I D**

## **pentru elaborarea**

# **PROIECTULUI DE DIPLOMĂ**

**(Domeniul *Inginerie Industrială*)**

### **1. PREAMBUL**

Procedura de finalizare a studiilor universitare de licență, PO.DID.08 Ed. 4/Rev. 1 (Ciclul I SISTEM BOLOGNA) (disponibilă la <https://www.tuiasi.ro/manualul-procedurilor/>) prevede, la Articolul 4, că Examenul de diplomă constă în două probe:

- Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
- Proba 2: Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă

### **2. TEMATICA PROIECTELOR DE DIPLOMĂ**

Proiectele de diplomă de la specializarea TDPT, se întocmesc pe următoarele tematici:

- Proiectare tehnologică a unui produs textil.
- Cercetare științifică.
- Creație de produs textil.

Etape generale:

- Enunțarea proprietăților funcționale și estetice ale produsului în concordanță cu destinația (întocmire caiet de sarcini).
- Adoptarea materiei prime; caracterizarea materiei prime folosite pentru realizarea produsului.
- Proiectarea produsului.
- Proiectarea tehnologiei de obținere a produsului.

#### **Etape recomandate pentru proiectarea tehnologică în țesătorie:**

- Aprecierea proprietăților de funcționalitate ale țesăturilor în funcție de destinație;
- Stabilirea materiei prime și a principalelor caracteristici ale acesteia;
- Adoptarea caracteristicilor firelor;
- Calculul tehnic al țesăturii;

- Adoptarea procesului tehnologic;
- Adoptarea utilajelor și a parametrilor tehnologici;
- Dimensionarea formatelor cu fire;
- Calculul randamentelor și producțiilor;
- Calculul pierderilor tehnologice;
- Calculul necesarului de semifabricate și utilaje pe faze de fabricație;
- Corelarea capacităților de producție;
- Calculul necesarului de personal;
- Calculul suprafețelor și amplasarea utilajelor;
- Organizarea controlului tehnic de calitate;
- Norme de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și de protecția mediului
- Calculul indicatorilor de eficiență economică.

**Etape recomandate pentru proiectarea tehnologica în țesătorie:**

- Aprecierea caracteristicilor firelor în corelație cu destinația;
- Stabilirea caracteristicilor materiei prime necesare;
- Adoptarea caracteristicilor firelor;
- Proiectarea amestecurilor;
- Adoptarea procesului tehnologic;
- Adoptarea utilajelor și a parametrilor tehnologici;
- Elaborarea planului de filare preliminar;
- Calculul randamentelor și producțiilor;
- Calculul necesarului de personal;
- Dimensionarea atelierelor și amplasarea utilajelor;
- Organizarea controlului tehnic de calitate;
- Norme de protecție a muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și de protecție a mediului;
- Calculul indicatorilor de eficiență economică.

**3. CONȚINUTUL ȘI STRUCTURA PROIECTULUI**

**Conținutul proiectului de diplomă va fi structurat astfel:**

1. Copertă
2. Subcopertă
3. Cuprins
4. Introducere/Memoriul justificativ

5. Conținut (structurat pe capitole)
6. Concluzii
7. Bibliografie
8. Rezumat

**Se vor respecta următoarele indicații:**

1. *Coperta*: format impus (Anexa 1).
2. *Subcoperta*: va cuprinde, în plus față de conținutul copertei, titlul temei.
3. *Cuprinsul* (cu indicarea paginilor din proiect) prezintă structura proiectului, pe capitole și subcapitole.
4. *Introducerea / Memoriul justificativ* – dezvoltată max. 3 pagini. În introducere trebuie să se prezinte informații privind locul stagiului de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă; importanța și obiectivele temei; rezumatul activităților desfășurate în cadrul stagiului de practică pentru atingerea obiectivelor stabilite; evidențierea unor rezolvări deosebite.
5. *Capitolele proiectului de diplomă* (Organizarea pe capitole a conținutului va fi discutată cu cadrul didactic îndrumător).
6. Concluziile privind rezultatele obținute și contribuțiile personale vor fi prezentate într-o formă concisă, subliniind principalele rezultate obținute în elaborarea temei.
6. *Bibliografia* utilizată (ordonată alfabetic);
7. *Anexele* - se plasează la sfârșitul proiectului. Una dintre anexe trebuie să fie *Declarația de originalitate* a proiectului de diplomă, care se completează de mână de către absolvent pe formular tip (Anexa 2).
8. Rezumatul proiectului (maxim 1 pag.)

*La predarea proiectului de diplomă, acesta trebuie să aibă atașat Referatul îndrumătorului* (formular tipizat completat de către îndrumător, după finalizarea proiectului de către student).

**4. Reguli de editare a proiectului de diplomă**

- *Textul*: scris în limba română, utilizând diacriticele.
- *Editor de text*: Microsoft Office Word.
- *Dimensiune proiect de diplomă*: între 50 și 80 de pagini, format A4, plus anexele.
- *Mod de imprimare*: pe o singură față a foi.
- *Mod de legare*: la alegerea studentului (cu spirală sau copertă la legătorie).
- *Număr de exemplare*: un singur exemplar.
- *Paginarea*: începe imediat după copertă (cuprinsul are pagina 3) și continuă până la ultima pagină.
- *Marginile paginii*: stânga - 3 cm, dreapta, sus și jos - 2 cm.

- Titlul capitolului: majuscule, Times New Roman 14 ppt bold, Center
- Titlul subcapitolului: Times New Roman 12 ppt bold, Center
- Fiecare capitol începe pe o pagină nouă, iar între subcapitole se vor lăsa două rânduri libere
- Textul proiectului: Times New Roman 12 ppt, Justify
- Spațiere: 1 sau 1.5 rânduri, pentru tot proiectul de diplomă.
- *Figurile și tabelele* se vor numerota cu 2 cifre, prima cifră reprezentând numărul capitolului și a doua reprezentând numărul figurii/tabelului din capitolul respectiv (exemplu: Fig. 1.1, Tabelul 1.1 etc.). Fiecare figură are un titlu, care se poziționează sub figură, centrat. Fiecare tabel are un număr și un titlu care se menționează deasupra tabelului, centrat.
- *Ecuatiile* se scriu cu editorul de ecuații la aceeași înălțime de font ca și corpul textului și se numerotează în ordinea apariției în aceeași manieră ca figurile și tabelele (incluzând numărul capitolului). Ecuatiile se pot alinia centrat sau la stânga.
- În textul de dinaintea apariției figurii/tabelului, se explică ce reprezintă figura/tabelul și se face trimitere la numărul figurii/tabelului.

*Exemple:*

În Fig. 1.1 este prezentată poziționarea pe Google Maps a Facultății DIMA.



Fig. 1.1 Poziționarea Facultății DIMA (Google Maps) (Times New Roman 11 ppt, aliniere centru)

În Tabelul 1.1 sunt prezentate caracteristicile structurale ale materialului textil proiectat.

**Tabelul 1.1** Caracteristicile structurale ale materialului textil (Times New Roman 11 ppt, aliniere centru)


*Bibliografia* va fi ordonată alfabetic/numerotată și se va redacta se cu Times New Roman 11pct. Dacă sunt menționate mai multe lucrări ale aceluiași autor, acestea se vor ordona invers cronologic, de la cea mai recentă la cea mai veche.

În lista bibliografică se vor introduce numai acele lucrări care au fost direct utilizate în proiect și care, într-un mod sau altul, au contribuit la realizarea proiectului.

Toate sursele bibliografice citate în proiect trebuie să fie mai noi de 10 ani și să se regăsească în lista bibliografică finală, după cum toți autorii incluși în lista bibliografică trebuie să fie inserați în textul proiectului.

Elementele referinței bibliografice sunt:

**- cărți și monografii:**

Nume, inițiala prenume (Anul publicării) Titlul cărții, Editura, Localitatea.

**- articole științifice și de specialitate:**

Nume, inițiala prenume (Anul publicării) Titlul articolului, *Denumirea revistei*, volumul ..., nr. ... pag. ...

**- publicații consultate în format electronic**

Autor, A. (Data publicării) Titlul documentului, *Denumirea publicației*, disponibil la <http://adresa Web ...> (accesat ziua, luna și anul)

## 6. Predarea proiectului

Predarea se va realiza cu minim 5 (cinci) zile înainte de data examenului de diplomă.

În vederea arhivării, proiectul de diplomă se trimite și în format electronic secretarului comisiei de susținere a proiectelor de diplomă.

Predarea proiectului se va face odată cu depunerea *cererii de înscriere* pentru examenul de diplomă (Formular PO.DID.08-F1).

Înainte de prezentarea și susținerea proiectelor de diplomă se realizează analiza de similitudini, utilizând unul din programele recunoscute la nivel național. Îndrumătorii proiectelor de diplomă împreună cu secretarii comisiilor de finalizare studii, vor verifica, în timp util, conformitatea lucrărilor și vor efectua analiza și interpretarea rezultatelor.

Lucrările care depășesc pragul de 40% similitudini vor fi returnate studenților pentru

refacere și ulterior reanalizate, nu mai târziu de data limită de înscriere la concurs. Se pot solicita taxe începând cu a treia verificare, în funcție de numărul de cuvinte.

Proiectul de diplomă (atât în variantă listată, cât și în variantă electronică), raportul de similitudini și referatul îndrumătorului științific se vor preda la secretariatul Departamentului Tehnologia și designul produselor textile.

## **7. Notă importantă**

Conform art. 5 din PO.DID.08, este interzisă comercializarea de lucrări științifice în vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unui proiect de diplomă.

Orice situație care implică fraude sau plagiat vor fi semnalate Comisiei de Etică și Deontologie Universitară și analizate de către aceasta. Îndrumătorii proiectelor de diplomă răspund solidar cu autorii de asigurarea originalității conținutului acestora, prin referatul pe care îl întocmesc și semnează înainte de înscrierea candidatului la examen.

## **8. Realizarea prezentării în vederea susținerii proiectului de diplomă**

1. Prezentarea va fi realizată într-un program de prezentare (PowerPoint etc.) și va trebui să aibă o durată de maxim 10 minute.

2. Se recomandă următoarea structură a prezentării:

- Slide-ul 1 Conține denumirea universității, facultății și a programului de studii, titlul proiectului, numele și prenumele autorului și ale coordonatorului științific;
- Slide-ul 2: Conține cuprinsul proiectului;
- Slide-urile 3, 4 ... conțin prezentarea proiectului structurată pe capitole
- Slide-ul ultim prezintă concluziile.

La aprecierea proiectului de diplomă se va ține cont de următoarele aspecte (art. 10, PO.DID.08):

- Tema abordată, conținutul și organizarea proiectului, actualitatea și/sau noutatea temei, respectarea structurii impuse;
- Documentarea și contribuțiile absolventului;
- Prezentarea proiectului: nivelul prezentării și răspunsurile la întrebări, abilitățile de comunicare, stăpânirea limbajului de specialitate, execuție practică.

**Aprobat în ședința Departamentului Tehnologia și Designul Produselor Textile  
din data de 31.03.2026.**

**Șef departament,**

**Șef lucr. dr. ing. Cristina PIROI**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

**FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

***Programul de studii: Tehnologia și Designul Produselor Textile***

# **PROIECT DE DIPLOMĂ**

**Coordonator:**

**Titlul academic Prenume NUME**

**Absolvent:**

**Prenume NUME**

**Iași**

**Anul**

## DECLARAȚIE PRIVIND ORIGINALITATEA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

*Programul de studii:* .....

**Numele și prenumele absolventului** .....

**Promoția** .....

**Sesiunea** \_\_\_\_\_

Prin prezenta declar pe proprie răspundere că proiectul de diplomă, cu titlul:

”.....  
.....  
.....”

este rezultatul muncii mele, pe baza cercetărilor mele și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate și indicate în bibliografie și nu a mai fost prezentată niciodată la o altă facultate sau instituție de învățământ superior din țară sau străinătate.

Declar ca nu am folosit în mod tacit sau ilegal munca altor persoane și că nici o parte din proiect nu încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale altcuiva, persoană fizică sau juridică.

De asemenea, declar că toate sursele utilizate, inclusiv cele de pe Internet, sunt indicate în proiect, cu respectarea regulilor de evitare a plagiatului:

- Toate fragmentele de text reproduse exact, chiar și în traducere proprie din altă limbă, sunt scrise între ghilimele și dețin referința precisă a sursei;
- Reformularea în cuvinte proprii a textelor scrise de către alți autori deține referința precisă;
- Rezumarea ideilor altor autori deține referința precisă la textul original.

Data .....

Absolvent,

Nume, prenume, semnătura .....