

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  
**Centrul Universitar Pitești**  
**Facultatea de Mecanică și Tehnologie**  
**Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

**GHID**  
**pentru finalizarea studiilor**  
**la programul de studii de masterat**  
**Știința și Tehnologia Materialelor**  
**în anul universitar 2023-2024**

**Elaborat:** Responsabil program de studii STM, Conf.dr.chim Maria-Magdalena DICU

# CUPRINS

<b>1.</b>	<b>Procedura de finalizare a studiilor .....</b>	<b>3</b>
1.1	Preambul .....	3
1.2	Desfășurarea examenului de finalizare a studiilor .....	3
1.3	Calendarul activităților pentru finalizarea studiilor .....	4
<b>2.</b>	<b>Structura Lucrării de Disertație .....</b>	<b>5</b>
2.1	Conținutul lucrării de disertație .....	5
2.2	Reguli de editare a lucrării de disertație .....	6
<b>3.</b>	<b>Recomandări de elaborare și susținere a Lucrării de Disertație .....</b>	<b>7</b>
3.1	Recomandări de elaborare a lucrării de disertație .....	7
3.2	Recomandări de susținere a lucrării de disertație .....	10
<b>4.</b>	<b>Modele de documente oficiale .....</b>	<b>12</b>
4.1	Model pentru "Coperta lucrării de disertație" .....	12
4.2	Model pentru "Tema lucrării de disertație" .....	13
4.3	Model pentru "Referat asupra temei de disertație" .....	14
4.4	Model pentru "Declarația de originalitate a lucrării" .....	15

# 1. PROCEDURA DE FINALIZARE A STUDIILOR

## 1.1 Preambul

Prezentul Ghid decurge din „Metodologia privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor la Facultatea de Mecanică și Tehnologie” și are scopul de a pune în practică elementele de finalizare a studiilor specifice programului de studii universitare de masterat *Știința și Tehnologia Materialelor*, pentru anul universitar 2023–2024.

## 1.2 Desfășurarea examenului de finalizare a studiilor

Finalizarea studiilor de masterat se realizează prin examen de disertație. Examenul de disertație, conform reglementărilor, constă în susținerea „Lucrării de disertație”, care are menirea de a verifica capacitatea absolventului de a acumula cunoștințe de specialitate și abilități cognitive specifice, prin rezolvarea unei teme concrete din domeniul programului de studii.

**Lucrarea de disertație** se dezvoltă pe o temă dată, denumită *tema lucrării de disertație*. Tema lucrării de disertație este din domeniul *interdisciplinar*, domeniu în care absolvenții programului de studii universitare de masterat **ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR**, dobândesc competențe generale și de specialitate. Tema este stabilită de cadrele didactice îndrumătoare ale lucrărilor de disertație.

Tema este legată strict de o temă de cercetare și trebuie să cuprindă elemente de cercetare științifică care să se înscrie în una din următoarele **direcții de cercetare (D.C) și arii tematice (A.T)**, specifice programului de studii:

### **D.C.1. Sinteza unor materiale cu proprietăți controlate:**

- A.T.1.1 Biomateriale și materiale compozite;
- A.T.1.2 Materiale funcționale nanostructurate;
- A.T.1.3 Materiale compozite nanostructurate;
- A.T.1.4 Straturi funcționale.

### **D.C.2. Coroziune și protecție anticorozivă:**

- A.T.2.1 Coroziunea aliajelor;
- A.T.2.2 Protecția anticorozivă.

### **D.C.3. Materiale pentru energetica nucleară:**

- A.T.3.1 Materiale pentru reactoare nucleare de generația a III-a;
- A.T.3.2 Materiale pentru reactoare nucleare de generația a IV-a.
- A.T.3.3 Aliaje de titan prin metalurgia pulberilor.

### **D.C.4. Tehnologii de procesare a materialelor:**

- A.T.4.1 Tehnologii de procesare a semifabricatelor metalice;
- A.T.4.2 Tehnologii de procesare a semifabricatelor plastice;
- A.T.4.3 Comportamentul materialelor la tratamente termice, termochimice și termomecanice.

### **D.C.5. Tehnici de caracterizare a materialelor:**

- A.T.5.1 Tehnici de caracterizare cu radiații X (difracție, fluorescență, imprăștiere);
- A.T.5.2 Tehnici de caracterizare prin microscopie electronică de baleiaj (SEM, Cryo-SEM, STEM, EDS, WDS, EBSD);
- A.T.5.3 Tehnici de control nedistructiv.

Lucrarea de disertație este elaborată de către student în timpul stagiului de cercetare, desfășurat în semestrul 2 de studii, sub îndrumarea unui cadru didactic cu competențe în aria tematică, în care se încadrează tema lucrării de disertație. Cadrele didactice îndrumătoare în anul universitar 2023-2024 sunt prezentate în tabelul 1.1.

Stagiul de cercetare se poate desfășura într-o firmă industrială (propusă de către departament sau de student), în laboratorul de Nanomateriale, biomateriale și materiale funcționale avansate (NANOBIOMAT) din cadrul DFMI, în Centrul de cercetare CRCR-Auto sau în laboratoarele de cercetare din România și din Franța (pe baza acordurilor Erasmus). Stagiul de cercetare se finalizează cu un raport de stagiul, raport care constituie baza pentru elaborarea lucrării de disertație.

Tabelul 1.1 Cadre didactice îndrumătoare ale lucrărilor de disertație în anul universitar 2023 – 2024

Nr. crt.	Numle cadrului didactic
1	Prof. dr. habil. Adriana-Gabriela Schiopu
2	Conf. dr. Maria - Magdalena Dicu
3	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu
4	Conf. dr. fz. Cătălin Ducu

### 1.3 Calendarul activităților pentru finalizarea studiilor

Calendarul activităților pentru finalizarea studiilor este prezentat în tabelul 1.2.

Tabelul 1.2 Calendarul activităților pentru finalizarea studiilor

<i>Perioada</i>	<i>Activitatea</i>
Semestrul 2 de studii Săptămâna 14	Demararea activităților de căutare a locului de stagiul (cercetare)
Semestrul 3 de studii, Săptămâna 1	Stabilirea locului de stagiul, temei de stagiul, îndrumătorului de lucrare de disertație, pentru fiecare student
Semestrul 3 de studii, saptamanile 1-14	Efectuarea stagiului de cercetare, elaborarea raportului de stagiul și a lucrării de disertație Îndrumarea individuală pentru elaborarea lucrării de disertație
Semestrul 3 de studii, săptămânile 15 și 16	Sesiunea de evaluări finale pentru disciplinele din semestrul 3
Semestrul 3 de studii, săptămâna 17	Sesiunea de refacere evaluări finale pentru disciplinele creditate și din semestrul 3
Semestrul 3 de studii, săptămâna 18	Activități de finalizare a lucrării de disertație și de pregătire a susținerii lucrării de disertație.
Semestrul 3 de studii, săptămânile 19 și 20	Înscrierea studenților pentru susținerea lucrării de disertație Predarea lucrării de disertație. Realizarea referatelor de către îndrumători. Susținerea examenului de disertație.

## 2. STRUCTURA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

### 2.1 Conținutul lucrării de disertație

Lucrarea de disertație se compune din:

- un memoriu pe suport de hârtie;
- un suport electronic.

#### ➤ Structura memoriului:

Memoriul se scrie pe format A4 pe o singură parte a foii și trebuie să conțină, în ordine:

1. Coperta: format impus (vezi 4.1);
2. Subcoperta: va cuprinde, în plus față de conținutul copertei, titlul temei;
3. Tema lucrării: se realizează pe un formular tip de către îndrumătorul lucrării (vezi 4.2);
4. Referatul îndrumătorului: se realizează pe un formular tip de către îndrumătorul lucrării (vezi 4.3), după finalizarea ei de către student;
5. Declarația de originalitate a Lucrării de Disertație: se completează de mână de către absolvent pe formular tip (vezi 4.4) și se predă odată cu predarea lucrării la îndrumător;
6. Raportul de similitudine (generat de Semplag la verificarea lucrării, 2 pagini) – realizat de către îndrumător\*;
7. Cuprinsul memoriului (cu indicarea paginilor din lucrare), numerotat cu pag.1;
8. Introducere;
9. Dezvoltarea memoriului pe capitole, structurate în următoarele trei părți:
  - Partea I* - Studiu bibliografic (în legătură directă cu tema lucrării și este de maxim 1/3 din volumul memoriului, dezvoltat la disciplina Inițiere în cercetare);
  - Partea a II a* - Studiu de caz/cercetare (cuprinde proiectul dezvoltat la disciplina Tehnologia de procesare a materialelor/ Nanomateriale și materiale avansate/ Tehnologia tratamentelor termice, termochimice și termomecanice);
  - Partea a III a* – Concluzii (privind rezultatele obținute și contribuțiile personale) și perspective
10. Bibliografia utilizată (cu referințe bibliografice tip articol/studii în ultimii 10 ani);
11. Anexe, dacă este cazul;
12. Rezumatul lucrării în limba română, două pagini;
13. Prezentarea Lucrării de Disertație în ppt, imprimată pe suport de hârtie (se vor imprima câte 6 slide-uri pe o pagină).

\* Conform Procedurii privind modalitatea de utilizare a sistemului antiplagiat, în cadrul Universității din Pitești - COD: PL-71-06

#### ➤ Suportul electronic:

Formatul electronic va fi încărcat pe platforma elearning a CUP, de către fiecare absolvent sub forma unui folder notat cu numele absolventului, programul de master absolvit și anul universitar al finalizării (Ex. Popescu Ion\_STM\_2023-2024). Acesta trebuie să conțină:

- Memoriul PD, în format word și în format pdf - în fișiere distincte;

- Anexele lucrării, în formatul programului sursă și în format pdf - în fișiere distincte;
- Prezentarea în PowerPoint a proiectului de diplomă - în fișier distinct.

## 2.2 Reguli de editare a lucrării de disertație

Memoriul va fi redactat în limba franceză sau engleză, utilizând editorul de text Microsoft Office Word. Memoriul trebuie să cuprindă între 40 și 50 de pagini, format A4, imprimate pe o singură față a foii. Lucrarea va fi legată cu spirală și se realizează în două exemplare.

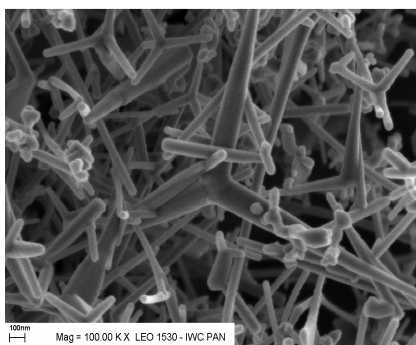
Paginarea începe imediat după copertă (subcoperta are pagina 1). În continuare, toate paginile se numerează până la ultima, cea cu bibliografia.

Se vor utiliza următoarele caracteristici de editare:

- Marginile paginii: stânga - 3 cm, dreapta, sus și jos - 2 cm.
- Titlul capitolului: majuscule, Times New Roman 12 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 lucrării: Times New Roman 12 ppt, Justify

Observație: *este obligatoriu ca la redactarea lucrării să se utilizeze diacriticele (pentru limba franceză)*

- Spațiere: 1.2 rânduri, pentru toată lucrarea
- Figurile și tabelele se vor numerota în ordinea introducerii lor în lucrare, cuprinzând în numerotare specificarea capitolului (exemplu: Fig. 1.1, Fig 1.2, Fig. 2.1, Tabelul 1.1 etc.) și denumirea figurii (vezi modelul ce urmează). Acestea se vor insera în textul lucrării, după referința din text și pe cât posibil imediat după această mențiune. Figurile pot fi centrate pe pagină sau poziționate dreapta, cu condiția ca spațiul rămas în stânga figurii să fie utilizat pentru text.



**Fig. 1.1** Microstructura SEM de Al dopat cu nanopudra de ZnO (Times New Roman 11 ppt):  
1 - metoda SPVD, 2 – etc.

- Tabelele trebuie să fie centrate pe pagină și editate (vezi modelul ce urmează), după caz, cu font 11 ppt sau 10 ppt.

**Tabelul 1.1** Denumire tabel (Times New Roman 11 ppt, aliniere centru)

Nr. crt.				
Font: Times New Roman 11 ppt sau 10 ppt				

- Bibliografia se va scrie cu Times New Roman 11 ppt, după următorul model:
  1. A. G. PLĂIAȘU, (2016) *Nanomateriale și nanotehnologii*, Editura Universității din Pitești, 978-606-560-945-7
  2. MARIA-MAGDALENA DICU, (2021) *Biomateriale. Suport de curs*, Editura Universitatii din Pitesti, e-ISBN: 978-606-560-723-1
- Anexele se plasează la sfârșitul memoriului, începând cu cuprinsul acestora, și se pagează separat începând de la 1 pentru fiecare anexă (anexa 1, pag. 1, 2,...).

### 3. RECOMANDĂRI DE ELABORARE ȘI SUSȚINERE A LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Lucrarea de Disertație realizată de absolvent trebuie să demonstreze că acesta a dobândit cunoștințe de specialitate și abilități cognitive și că este capabil să aplice aceste cunoștințe și abilități pentru rezolvarea unor probleme concrete, specifice programului de masterat. Pentru a realiza acest lucru, Lucrarea de disertație trebuie să aibă la bază un studiu de caz concret / realist (de regulă, plecând de la o situație existentă).

#### 3.1 *Recomandări de elaborare a lucrării de disertație*

Principalele elemente ce privesc elaborarea Lucrării de Disertație sunt prezentate în cele ce urmează.

##### 1. Tema lucrării de disertație

Formularea temei lucrării de disertație trebuie să fie simplă, iar în aceasta să se găsească cuvintele cheie referitoare la subiectul ei și la obiectivele urmărite.

##### 2. Cuprinsul memoriului

Cuprinsul trebuie să prezinte structura lucrării, pe capitole și titluri de subiecte tratate, eșalonate pe nivele (ordine), cu indicarea paginilor la care se dezvoltă fiecare din acestea. Este de preferat ca numărul nivelurilor să nu fie prea mare.

##### 3. Introducerea

Introducerea se dezvoltă pe cel mult 3 pagini. În introducere trebuie să se prezinte informații privind:

- locul de desfășurare a stagiului de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație;
- importanța și obiectivele temei;
- rezumatul activităților desfășurate în cadrul stagiului de cercetare pentru atingerea obiectivelor stabilite;
- evidențierea unor rezultate deosebite;
- mulțumiri adresate persoanelor care au sprijinit activitatea de elaborare a lucrării de disertație.

##### 4. Dezvoltarea memoriului

Conținutul lucrării trebuie să demonstreze că absolventul:

- a studiat o bibliografie relevantă pentru a înțelege și a stăpâni domeniul temei abordate;
- a înțeles situația existentă, la un nivel care să-i permită rezolvările cerute prin temă;
- a efectuat *activități de cercetare științifică* pentru a găsi căile și soluțiile pentru atingerea obiectivelor temei (acestea constituie contribuțiile majore aduse de student la rezolvarea temei).

Toate acestea impun ca lucrarea să prezinte în ordine:

- Aspecte legate de tema lucrării, rezultate din *studiul bibliografic*. Acestea se dezvoltă, după caz, pe unul sau mai multe capitole și trebuie să prezinte sintetic rezultatele principale ale lucrărilor de cercetare în domeniul temei (studiu scientometric), precum și principalele metode, tehnici și / sau instrumente care au fost sau pot fi utilizate pentru rezolvarea temei.



- **Obiectivul (ele) studiului** și activitățile realizate pentru atingerea acestuia, dezvoltate într-un singur capitol (diagrama Gantt).

- **Situația existentă** (atunci când există problematica cercetării), prezentată într-un singur capitol, împreună cu necesitatea modificării acesteia.

- **Noile soluții** (soluțiile propuse de absolvent), cu modul de dezvoltare și analiză a acestora, prezentate în unul sau mai multe capitole. Se prezintă succint modul de aplicare a metodelor, tehnicilor și / sau instrumentelor pentru dezvoltarea fiecărei soluții. Accentul trebuie pus pe prezentarea relațiilor care au condus la aceste soluții, graficelor și, mai ales, interpretarea acestora, cu scoaterea în evidență a avantajelor / dezavantajelor fiecărei soluții.

- **Concluziile și perspectivele** prezentate într-un singur capitol. Ele trebuie să se refere la efectul produs de aplicarea noilor soluții sau / și la recomandări privind continuarea cercetărilor și/sau utilizarea lor în practică.

Memoriul se structurează pe mai multe capitole, numerotate: Cap. 1; Cap. 2 etc. Fiecare capitol are un titlu care trebuie să reflecte conținutul acestuia. Fiecare capitol se dezvoltă pe teme structurate pe titluri de ordinul 1, cel mult 2. Exemplu:

Cap. 1 Stadiul actual al cercetărilor cu privire la obținerea nanomaterialelor

1.1 Metode pentru obținerea nanomaterialelor

.....se dezvoltă subiectul.

1.2 Metode de caracterizare etc.

.....se dezvoltă subiectul.

Numărul capitolelor, titlurile acestora și al subcapitolelor trebuie să fie strict legate de tema abordată.

## 5. Concluziile finale

Concluziile finale vor prezenta într-o formă cât mai concisă, pe puncte, principalele rezultate obținute în elaborarea temei, insistând asupra contribuțiilor aduse.

Se vor scoate în evidență elementele de noutate ale lucrării, activitățile de cercetare științifică efectuate, iar dacă rezultatele obținute pot fi aplicate în activitatea industrială se vor face recomandările corespunzătoare.

## 6. Bibliografia

Lista bibliografică a lucrărilor consultate se prezintă la sfârșitul lucrării. Ordonarea intrărilor în lista bibliografică se face după criteriul alfabetic al numelui autorului / primului autor. Dacă sunt menționate mai multe lucrări ale aceluiași autor, acestea se vor ordona cronologic, de la cea mai veche la cea mai recentă. Se va utiliza un singur stil de citare bibliografică, cel al APA (American Psychological Association).

În lista bibliografică se vor introduce numai acele lucrări care au fost direct utilizate în lucrare și care, într-un mod sau altul, au contribuit la realizarea lucrării. Toate sursele bibliografice citate în lucrare trebuie să se regăsească în lista bibliografică finală, după cum toți autorii incluși în lista bibliografică trebuie să fie inserați în textul lucrării.

Elementele referinței bibliografice (conform APA) sunt:

- cărți și monografii tehnice:

- A. Autor, B. Autor, și C. Autor, (Anul publicării). *Titlul lucrării*. Localitatea: Editura.

- articole științifice:

- A. Autor, B. Autor și C. Autor, (Anul, precedat de lună - după caz). Titlul articolului. *Titlul publicației, numărul volumului, paginile.*

- legături și situri web

- A. Autor, (Data publicării). *Titlul documentului.* Accesat [ziua, luna și anul], de la <http://adresa Web>;
- <http://www.goalproject.org/sources.html>, accesată la ... (se vor insera ziua, luna și anul).

- lucrări nepublicate

- A. Autor, (Anul). *Titlul lucrării.* Curs universitar nepublicat. Universitatea. Localitatea.
- A. Autor, (Anul). *Titlul lucrării.* Lucrare de licență nepublicată. Universitatea. Localitatea.

**Forma de citare în text a bibliografiei este:**

- Numărul bibliografiei este plasat între paranteze drepte la sfârșitul propoziției sau imediat după prezentarea informației.

Exemplu: Cercetătorii au arătat că lipsa unui personal antrenat constituie o barieră frecventă în furnizarea unei educații [1] și a unor servicii de sănătate adecvate [2].

- O sursă electronică se citează în cadrul lucrării, în mod similar cu o sursă tipărită, precizând numărul în paranteză. URL- ul este prezentat în bibliografie, la finalul lucrării.
- O sursă electronică se poate cita și prin includerea URL-ului în text, între paranteze.

Exemplu: Site-ul Universității din Pitești este o sursă excelentă de informare pentru studenți (<http://www.upit.ro>).

## 7. Alte precizări

Aspectul general al lucrării este foarte important. Acesta determină prima impresie, care nu trebuie să fie negativă. Pentru aceasta lucrarea trebuie să fie:

- prezentată clar;
- agreabil de citit;
- îngrijită și aerisită;
- bine structurată și ilustrată.

Cel care citește lucrarea trebuie să înțeleagă și să poată urmări cu ușurință lucrarea de la un cap la celălalt. Astfel își poate face o opinie rapidă asupra calității conținutului.

În acest sens trebuie ca lucrarea să fie:

- editată pe calculator, cu respectarea regulilor de editare precizate în acest ghid;
- concepută logic.

Aceasta înseamnă că textul trebuie să fie dezvoltat sintetic pentru ca cel care citește să poată urmări logica parcursă de absolvent. În acest scop trebuie folosite fraze scurte, precise și bogate în informații. Trecerea la un alt paragraf presupune o idee nouă sau sub-părți. Pot fi folosite notele din subsol pentru explicații care nu trebuie să întrerupă cursivitatea lecturii. Plasarea graficelor, tabelelor, schemelor, pozelor trebuie să se facă în apropierea textului de care sunt legate, iar în text trebuie să se regăsească explicațiile sau și interpretările acestora.

## **3.2 Recomandări de susținere a lucrării de disertație**

Principalele elemente ce privesc susținerea Lucrării de Disertație sunt prezentate în cele ce urmează.

### **1. Obiectivul susținerii**

Obiectivul susținerii este de a permite absolventului să evidențieze în fața comisiei că, pe parcursul studiilor și stagiului de cercetare, a dobândit cunoștințe de specialitate și abilități cognitive și că este capabil să aplice aceste cunoștințe și abilități la rezolvarea unei teme concrete, materializată în *Lucrarea de Disertație*.

Susținerea constă în prezentarea orală a conținutului lucrării. La susținere, absolventul trebuie să convingă comisia că a înțeles și știe să utilizeze principiile de bază utilizate la rezolvarea problemelor ridicate de tema lucrării. Sunt importante, de asemenea, aptitudinile de comunicare în public, capacitatea de sinteză și cunoaștere a subiectului dezvoltat în cadrul lucrării. Însușirea metodelor și mijloacelor de cercetare științifică utilizate sunt la fel de importante ca și rezultatele obținute.

### **2. Durata susținerii**

Susținerea lucrării are o durată de 20 - 30 minute, din care 2/3 din timp se acordă studentului pentru prezentare, iar 1/3 din timp este rezervat comisiei pentru întrebări. Este obligatorie încadrarea în timpul acordat, comisia putând întrerupe prezentarea la expirarea timpului alocat. Dacă se solicită accelerarea prezentării (când se constată că timpul este pe sfârșite, iar prezentarea este la debut) nu trebuie mărit debitul verbal, ci trebuie să se sintetizeze cât de mult se poate restul prezentării.

### **3. Prezentarea orală**

Aceasta trebuie să fie la volumul necesar pentru a fi auzită de comisie, inteligibilă și spontană. Studentul nu trebuie să citească prezentarea după notele realizate, prezentarea trebuind să fie complet liberă. Lecturarea acesteia este interpretată ca o necunoaștere sau nestăpânire a subiectului.

### **4. Forma prezentării vizuale**

Suportul vizual utilizat este o prezentare în softul PowerPoint, iar principale caracteristici ale acesteia trebuie să fie:

- prima pagină a prezentării trebuie să aibă același conținut cu prima pagină a Lucrării de Disertație;
- a doua pagină trebuie să prezinte cuprinsul prezentării;
- se folosesc de la 5 la 10 linii pe pagină;
- mărimea fontului utilizat, minim 20;
- conținutul trebuie să cuprindă elemente cheie (nu comentarii), de preferat figuri și grafice;
- fiecare pagină trebuie să rămână expusă timp suficient pentru a fi văzută și înțeleasă;
- slide-urile trebuie să fie numerotate în partea de jos, după modelul nr. slide curent/nr.total de slide-uri (Ex.: 1/30)
- atunci când există, se pot prezenta comisiei diverse piese, eșantioane legate de studiile realizate, fără a deturna prezentarea pe piste false.

## 4. MODELE DE DOCUMENTE OFICIALE

### 4.1 Model pentru "Coperta Lucrării de disertație"

Coperta lucrării de disertație se realizează strict după modelul ce urmează.

The diagram shows a rectangular frame representing the cover of a thesis. The frame has a 30 mm margin on the left and a 20 mm margin on the right. The top and bottom margins are also 20 mm. The text is centered within the frame and follows these specifications:

- Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  
**Centrul Universitar Pitești**  
**Facultatea de Mecanică și Tehnologie**  
**Domeniul Inginerie industrială**  
**Programul de masterat ȘTIINTA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR**  
**(interdisciplinar)**  
font Times New Roman 14 ppt Align Left, Bold
- 11 blanks font Times New Roman 14 ppt
- LUCRARE DE DISERTAȚIE**  
font Times New Roman 24 ppt bold Center, Bold
- 10 blanks font Times New Roman 14 ppt
- Absolvent: Prenume, NUME (Ex: Vlad RADU)**  
Font Times New Roman 14 ppt, Align Right, Bold
- 1 blank font Times New Roman 14 ppt
- Îndrumător: Prenume, NUME (Ex. Conf.dr.chim. Maria-Magdalena DICU)**  
Font Times New Roman 14 ppt, Align Right, Bold
- 10 blanks font Times New Roman 14 ppt
- Anul universitar**  
**2023 / 2024**  
Font Times New Roman 14 ppt, Center, Bold

## 4.2 Model pentru "Tema lucrării de disertație"

Tema lucrării de disertație este editată de îndrumător după modelul ce urmează.

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  
**CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI**  
**FACULTATEA de MECANICĂ și TEHNOLOGIE**  
**Departamentul de Fabricație și Management Industrial**  
**Programul de masterat: ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR**  
**(INTERDISCIPLINAR)**  
**Promoția: 2024**

### TEMĂ LUCRARE DE DISERTAȚIE

Absolvent: .....

Anul absolvirii: 2024

Enunțul temei:

.....  
.....

Date inițiale:

.....  
.....  
.....

Probleme principale care vor fi tratate în cadrul lucrării de disertație:

.....  
.....  
.....

Termenul de predare a lucrării de disertație: ....02.2024

**DECAN**  
*Conf.dr.ing. Alin RIZEA*

**Director de departament**  
*Prof. dr. ing. Monica IORDACHE*

**CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC**

.....

### **4.3 Model pentru "Referat asupra lucrării de disertație"**

Referatul asupra lucrării de disertație este realizat de îndrumător după predarea Lucrării de disertație de către absolvent.

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  
**CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI**  
**FACULTATEA de MECANICĂ și TEHNOLOGIE**  
**Departamentul de Fabricație și Management Industrial**  
**Programul de masterat: ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR**  
**(INTERDISCIPLINAR)**  
**Promoția: 2024**

## **REFERAT** asupra **LUCRĂRII DE DISERTAȚIE,**

**Absolvent:** .....

**Anul absolvirii:** 2024

**Enunțul temei:**

.....  
.....

**Aprecieri asupra memoriului (conținut, nivel științific) :**

- F. bun / bun / satisfăcător / nesatisfăcător

**Aprecieri privind originalitatea soluțiilor din lucrare:**

- soluții originale: da / nu
- dacă da în ce constau: .....

**Aprecieri asupra bibliografiei utilizate:**

- număr titluri: .....
- relevanța: mare (>15) / medie (8 ... 15) / mică (<8)

**Dacă părți din temă au fost prezentate la evenimente științifice:**

- da / nu;
- dacă da, unde: .....

**Aprecieri asupra activității de elaborare a lucrării:**

- număr de consultații: .....
- ritmicitate: F. bună (> 12) / bună (10...12) / satisfăcătoare (7...9) / nesatisfăcătoare (< 7)

**Acordul pentru prezentarea lucrării la comisie:** da / nu

**Data:** ...02.2024

**Conducător științific,**

.....

#### **4.4 Model pentru " Declarația de originalitate a lucrării "**

Declarația privind originalitatea lucrării se întocmește de absolvent prin completarea spațiilor goale în modelul ce urmează.

### **DECLARAȚIE PRIVIND ORIGINALITATEA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ**

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

**CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI**

**FACULTATEA de MECANICĂ și TEHNOLOGIE**

**PROGRAMUL DE MASTERAT: ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR**

**NUMELE ȘI PRENUMELE ABSOLVENTULUI .....**

**PROMOȚIA .....**

**SESIUNEA DE DISERTAȚIE / Februarie 2024**

**DENUMIREA TEMEI**

.....  
.....  
.....

**CADRUL DIDACTIC ÎNDRUMĂTOR .....**

Declarăm pe propria răspundere că lucrarea de față este rezultatul muncii absolventului, pe baza cercetărilor proprii și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate și indicate conform normelor etice, în textul proiectului, în note și în bibliografie.

Declarăm că nu s-a folosit în mod tacit sau ilegal munca altora și că nicio parte din proiect nu încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale altcuiva, persoană fizică sau juridică.

Declarăm că proiectul nu a mai fost prezentat sub această formă vreunei instituții de învățământ superior în vederea obținerii unui grad sau titlu științific ori didactic.

În cazul constatării ulterioare a unor declarații false, vom suporta rigurile legii.

Data .....

Nume, prenume, semnătura

Absolvent .....