UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAŞI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: **Asigurarea Calității în Domeniul Textile-Pielărie**
Forma de învățământ: *zi*
Durata studiilor: *4 semestre*

Ghid elaborare lucrare de disertație pentru programul de studii master ACDTP

Scopul prezentului ghid
Prin prezentul ghid, se stabilesc metodologia şi responsabilităţile privind elaborarea lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de master din programul **Asigurarea Calității în Domeniul Textile-Pielărie,** pentru asigurarea unui standard de calitate la nivelul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi.

Prezentul ghid include metode şi norme prin care:

- să furnizeze suport abolvenţilor în finalizarea cu succes a studiilor universitare de master, organizate în cadrul programului ACDTP;
- să furnizeze suport cadrelor didactice care sunt îndrumători ştiinţifici ai disertațiilor;
- să se asigure creşterea nivelului de calitate și originalitatea lucrărilor de disertaţie, cu eliminarea situațiilor care pot implica fraudă sau plagiat;
- să se asigure evaluarea unitară a tuturor masteranzilor care vor susţine lucrarea de disertaţie.

Document de referință
PROCEDURA PRIVIND FINALIZAREA STUDIILOR UNIVERSITARE DE MASTERAT, cod PO.DID.09-E3R3, aplicabilă în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi.

Informații relevante pentru scopul acestui ghid, extrase din PO.DID.09-E3R3 :

Cap.8, Art.1, 2 și 3:
Studiile universitare de masterat se încheie cu examenul de disertație, care constă într-o singură probă: prezentarea și susținerea lucrării de disertație.
Lucrarea de disertaţie trebuie să demonstreze cunoaşterea ştiinţifică avansată a temei abordate, să conţină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluţionarea temei, precum şi modalităţi de validare ştiinţifică a acestora.

Cap.8, Art.6, Paragraf 6:
Îndrumătorii științifici ai disertațiilor răspund în solidar cu autorii (absolvenți ai programului de studii universitare) de originalitatea conţinutului tematic al lucrării de disertație.

Obiectivele unei lucrări de disertație (elaborată în spiritul definiției din procedura PO.DID.09-E3R3):

- demonstrarea, de către masterandul absolvent, a cunoştinţelor profesionale în ceea ce priveşte desfăşurarea activităţilor de proiectare / cercetare aplicativă referitoare la asigurarea calității produselor, proceselor și serviciilor, în scopul îmbunătățirii continue și durabile a calității*;*

- demonstrarea, de către masterandul absolvent, a abilităților de a utiliza strategii ale managementului calității și strategii de atestare a conformității abordând toate aspectele conexe acestora, de a aplica principii de analiză şi ingineria valorii, în scopul rezolvării sarcinilor complexe specifice proiectării/fabricării unor procese şi a produselor textile rezultate într-o companie competitivă;
- abordarea de către masterandul absolvent a cercetării interdisciplinare prin însuşirea tehnicilor specifice, folosind instrumente de sistematizare şi prelucrare statistico-matematică a datelor numerice și nenumerice obținute în activitatea de cercetare;
- formarea de către masterandul absolvent a deprinderilor de documentare (folosind surse de informare Open Access pentru a înțelege stadiul actual al tehnicii în domeniul abordat), de elaborare a unui material original cu conținut științific relevant pentru subiectul abordat şi de prezentare orală a acestuia, pentru a comunica cercetările proprii realizate şi/sau cunoştinţele acumulate, în fața unor persoane competente pe domeniul de interes al lucrării de disertație.

Pentru atingerea obiectivelor enunțate, ghidul de elaborare a lucrării de disertație pentru programul de studii master ACDTP conţine patru capitole:

I. Informaţii referitoare la structura lucrării de disertaţie
II. Recomandări privind redactarea lucrării de disertaţie
III. Reguli și recomandări privind elaborarea bibliografiei
IV. Reguli de prezentare a lucrării de disertaţie
V. Evaluarea lucrării de disertaţie.
VI. Informaţii referitoare la înscrierea candidaților pentru susținerea examenului de disertație

I. Informaţii referitoare la structura lucrării de disertaţie

Asigurarea Calității în Domeniul Textile-Pielărie este un program de studii universitare de masterat de cercetare, planul de învățământ se concentrează pe cercetarea independentă, iar lucrarea de disertație este o componentă cheie în acest sens. *Prin urmare, ponderea părţii de cercetare aplicativă a lucrării de disertație va fi de cel puţin 50%.*

Structura lucrării de disertație este obligatorie și este următoarea:

- Copertă (conform Anexa I)
- Pagina de gardă (conform Anexa II)
- Cuprins (Introducere, Capitole și Subcapitole, Concluzii, Anexe și Bibliografie (conform Anexa III);

- ***Introducerea*** *prezintă, în 1-2 pagini, argumentarea alegerii temei lucrării de disertație, obiectivele urmărite şi logica modului de structurare a lucrării.*
- ***În conținutul lucrării de disertație trebuie făcută distincția între Partea teoretică și Partea practică/aplicativă***
- ***Concluziile*** *lucrării de disertație trebuie să reflecte originalitatea temei şi contribuţia masterandului, observaţiile asupra rezultate obţinute, utilitatea practică a rezultatelor pentru studiile de caz abordate; în anumite situații, se poate face referire și la potenţiale direcţii de cercetare/dezvoltare legate de tema abordată.*

II. Recomandări privind redactarea lucrării de disertaţie

Lucrarea de disertație va respecta cerinţele de elaborare a unei lucrări ştiinţifice cu format impus, pe 50-80 de pagini (exclusiv anexe), și cu *respectarea următoarelor condiţii de formatare*:

- editare în Microsoft Word (.doc sau .docx); format A4; margini de 1inch / 2.5cm; font Times

New Roman/TNR; spațiere între rânduri de 1.5; aliniere text Justified (aliniere la ambele capete);
- utilizarea diacriticelor este obligatorie;
- mărime fonturi folosite: titlu **CAPITOL** (TNR 14, Bold, Majuscule, Centrat); titlu **Subcapitol** (TNR 12, Bold, Centrat); text (TNR 12, normal, Justified); titlu **Anexe** (TNR 12, Bold, Centrat); legende /titluri Figuri și Tabele (TNR 11, normal, Centrat);
- numerotare: Capitole (crescător cu numere arabe: 1, 2, 3...); Subcapitole (crescător -niveluri multiple, cu numere arabe, păstrând numărul capitolului: 1.1, 1.2,..2.1, 2.2, ..); Anexe (crescător cu numere arabe: 1, 2, ..); Figuri (crescător -niveluri multiple, cu numere arabe, păstrând numărul capitolului (ptr capitolul 1 : Figura 1.1, Figura 1.2,..., ptr capitolul 2 :Figura 2.1, Figura 2.2, ..); Tabele (crescător -niveluri multiple, cu numere arabe, păstrând numărul capitolului (ptr capitolul 1: Tabelul 1.1, Tabelul 1.2,.., ptr capitolul 2: Tabelul 2.1, Tabelul 2.2, ..);
- reprezentările grafice se includ ca figuri în text.
- referirea în text la Figuri și Tabele este obligatorie și se va face prin indicaţie punctuală;
- numerotarea paginilor se face începând cu pagina de cuprins până la ultima pagină a lucrării; numărul paginii se inserează în partea de jos a paginii, lateral dreapta (font TNR 11);
- concluziile sunt incluse în lucrare după ultimul capitol și înainte de anexe: nu se numerotează dar se prezintă în aliniate distincte;
- fiecare anexă trebuie să fie menţionată cel puţin o dată în textul lucrării și se numerotează crescător, în ordinea apariţiei în lucrare (Anexa 1, Anexa 2...);

III. Reguli și recomandări privind elaborarea bibliografiei

PROCEDURA PRIVIND FINALIZAREA STUDIILOR UNIVERSITARE DE MASTERAT, cod PO.DID.09-E3R3, aplicabilă în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi cuprinde cerința ca lucrarea de disertație să cuprindă *elemente obligatorii de originalitate a conţinutului tematic* ***(Cap.8, Art. 3)*** și totodată se reglementează faptul că de respectarea acestei cerințe îndrumătorii ştiinţifici ai disertaţiilor răspund în solidar cu autorii lucrării de disertație ***(Cap.8, Art.6, Paragraf 6).*** Mai mult, pentru a exclude potențiale situații de fraudă (inclusiv plagiere), procedura prevede și *recomandarea de verificare a lucrării de disertație într-un sistem antiplagiat* ***(Cap.8, Art.6, Paragraf 5).***

Prin urmare, includerea Bibliografiei (numită și *listă de referințe****) în structura lucrării de disertație este obligatorie, iar prezentul ghid publică reguli și recomandări privind elaborarea bibliografiei și privind modul de citare a surselor de informare folosite***:

- Vor fi citate numai referințele bibliografice care au fost consultate de căte autorul lucrării de disertație.
- Referințele trebuie enumerate într-o listă la sfârșitul lucrării de disertație, Bibliografie, utilizând stilul de referință Vancouver.
- Dintre alternativele modului de citare în stilul Vancouver, citările surselor studiate/accesate pentru lucrările de disertație vor fi marcate în text cu numere care apar în ordine consecutivă, scris între paranteze (1, ..n), după un citat direct sau la sfârșitul unei fraze care face trimiterea la referință. Sursele sunt numerotate în funcție de ordinea în care sunt citate în text: prima sursă citată este 1, a doua este 2 și așa mai departe. Dacă o anumită sursă este citată din nou, utilizați același număr pentru a face referire la ea pe tot parcursul lucrării.
- Bibliografie /lista de referințe va conține numerotarea surselor în ordinea în care apar în text, împreună cu toate informațiile de identificare a sursei. Toate referințele din listă trebuie să fie complete, astfel încât să poată fi identificate (măcar prin link-uri la pagini web) de către oricine dorește să le consulte. Ca regulă generală, componentele surselor bibliografice la care s-a făcut

referința în text trebuie redactate strict, conținând toate informațiile de identificare:*Autori(i), (Numele, Iniţiala prenumelui), titlul cărţii/ articolului, Editura, revista sau conferinţa, locul apariţiei/publicării, anul, pagini DOI*. Pntru mai mult de șase autori, se utilizează numele primilor 2 autori, urmat de sintagma ″ș.a.″.

- Exemple concrete de elaborare a listei de referințe ca bibliografie pot fi găsite pe web, ca de exemplu: https://www.scribbr.co.uk/referencing/vancouver-style/
- La includerea unei referințe sub forma de link este obligatorie preluarea completă a acestuia și indicarea datei la care a fost accesată sursa (*Accesat la data*....)

IV. Reguli de prezentare a lucrării de disertaţie

Conform procedurii PO.DID.09-E3R3, în ***Cap.8, Art.8*** referitor la ***notarea modului de prezentare și susținere a lucrării de disertație, se specifică faptul că aprecierea finală a disertației depinde de trei repere, nota minimă de promovare fiind 6.00:***

- *tema abordată (relevanță, conținut și organizarea abordării)*
- *documentarea și contribuțiile autorului lucrării de disertație*
- ***prezentarea lucrării*** *(structura prezentării, nivelul de cunoaștere demonstrat al stadiului actual al tehnicii pe subiectul abordat, abilități de comunicare în limbajul de specialitate, răspunsuri la întrebările membrilor comisiei)*

Pentru prezentarea și susținerea lucrării de disertație, masterandul trebuie să respecte următoarele cerințe:

- listează forma finală a lucrării de disertație (color, pe o singură față) cu proces de legare / broșare și o predă îndrumătorului științific.
- *masterandul îşi susţine lucrarea de disertaţie în faţa comisiei de examen*, cu o prezentare în PowerPoint (.ppt sau .pptx) , având la dispoziție maxim 15 minute;

Prezentarea în PowerPoint se va întocmi astefl încât să asigure sistematizarea lucrării de disertație pe 10 ÷ 15 slide-uri, din care:

- primul slide trebuie să includă pagina de titlu a lucrării de disertație;
- al doilea slide va include cuprinsul lucrării;
- 6÷12 slide-uri cu text, tabele, figuri, grafice care se consideră utile a fi prezentate în faţa comisiei de examen;
- 1 slide pentru concluzii.
- se recomandă realizarea unor slide-uri cu font vizibil de 18-20, iar masterandul să interpreteze informaţiile şi nu să le citească.

V. Informaţii referitoare la evaluarea lucrării de disertaţie

În vederea evaluării unitare a lucrărilor de disertaţie, fiecare cadrul didactic care este îndrumătorul științific al unei lucrări de disertație parcurge următoarele două etape:

1. solicită *verificarea lucrării de disertație într-un sistem antiplagiat (disponibil la nivelul facultății/universității) și generarea* unui Raport de Similitudini de la responsabilul pe facultate cu softul antiplagiat (conform PO.DID.09-E3R3, Cap.8, Art.6, Paragraf 5); coeficientul de similitudini nu trebuie să depășească valoarea 30%.
2. întocmeşte pentru fiecare lucrare îndrumată, un *Raport de evaluare a lucrării de disertaţie* care cuprinde evaluarea sintetică a calităţii lucrării. Referatul se încheie cu concluzia de acceptare/ neacceptare a lucrării pentru susţinere în faţa comisiei de examen, precum şi cu nota acordată.

Evaluarea lucrării de disertaţie către cadrul didactic coordonator în vederea întocmirii Raportului de evaluare a lucrării de disertaţie are în vedere următoarele criterii:

- lucrarea cuprinde cel puţin 50% parte aplicativă sau de cercetare (2 puncte)
- comentariile părţii aplicative sau de cercetare sunt dezvoltate şi urmate de concluzii (2 puncte)
- aprecierea generală a lucrării din punct de vedere ştiinţific şi tehnic, precum şi al corectitudinii abordării acesteia (6 puncte)

VI. Informaţii referitoare la înscrierea candidaților pentru susținerea examenului de disertație

Conform PO.DID.09-E3R3, Cap.8, Art.7, *înscrierea candidaţilor pentru examenul de disertaţie se efectuează cu 5 zile înainte de începerea examenului, la secretariatul facultății, prin depunerea unei Cereri de înscriere (Formularul PO.DID.09-F1)* care este furnizată masteranzilor absolvenți, de către secretarul comisiei de examen.

Pentru susținerea examenului de disertați, este obligatorie prezentarea în fața comisiei de examen a următoarelor componente:

1. Cererea de înscriere nominală la examenul de disertație
2. Lucrarea de disertație (în format broșat și în format electronic pe CD)
3. Raportul de Similitudini a lucrării de disertaţie, generat de sistemul antiplagiat
4. Raportul de evaluare a lucrării de disertaţie, elaborat de îndrumătorul științific.
5. Prezentarea în Power Point (în format electronic pe CD)

ANEXE ALE PREZENTULUI GHID :

Anexa I .Coperta lucrării de disertație
Anexa II. Pagina de gardă a lucrării de disertație
Anexa III. Cuprinsul lucrării de disertație

Responsabil program de studii,
prof. dr. ing. Rodica Harpa

Anexa I .Coperta lucrării de disertație

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI

FACULTATEA DE TEXTILE – PIELĂRIE ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Programul de studii universitare de masterat:
ASIGURAREA CALITĂŢII ÎN DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

LUCRARE DE DISERTAŢIE

Îndrumător științific:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Masterand:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Anul susținerii

Anexa II. Pagina de gardă a lucrării de disertație

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

FACULTATEA DE TEXTILE – PIELĂRIE ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Programul de studii universitare de masterat:
ASIGURAREA CALITĂŢII ÎN DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAŢIE
xxxxxxxxxx

Îndrumător științific:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Masterand:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Anul susținerii

Anexa III. Cuprinsul lucrării de disertație

CUPRINS

INTRODUCERE 1

1. **TITLU CAPITOL1** x

2. **TITLU CAPITOL2** .....

2.1. **Titlu subcapitol 2.1** .....

2.2. **Titlu subcapitol 2.2** .....

2.3.

3. **TITLU CAPITOL3** .....

3.1. **Titlu subcapitol 3.1**

4. **TITLU CAPITOL4** .....

4.1. **Titlu subcapitol 4.1** .....

4.2. **Titlu subcapitol 4.2**

5. **TITLU CAPITOL5** .....

CONCLUZII .....

ANEXA I .....

ANEXA II .....

ANEXA III .....

BIBLIOGRAFIE.....