UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor
Domeniul: Inginerie Industrială
Studii de master: Dezvoltări în proiectarea produselor de încălțăminte și marochinărie

GHID
pentru elaborarea LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

1. Preambul

Procedura de finalizare a studiilor universitare de master PO.DID.09 (disponibilă la https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/PO.DID_.02_E2R9.pdf) prevede modalitatea de finalizare a studiilor universitare de masterat. Conform art. 2 (I) examenul de disertație constă într-o singură probă: **Prezentarea și susținerea lucrării de disertație.**
LUCRAREA DE DISERTATIE trebuie să demonstreze cunoaștere științifică avansată a temei abordate, sa conțină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluționarea temei, precum și modalități de validare științifică a acestora (art. 3, PO.DID.09). Pe baza lucrării sunt evaluate: capacitatea de sistematizare a cunoștințelor dobândite; abilitățile de cercetare a diferitelor surse bibliografice; maniera în care sunt identificate și soluționate (în mod creativ și/sau original) unele aspecte relaționate programului de studii urmat.

2. Tematica lucrării de disertație

Conform art. 5 - PO.DID.09 tema se stabilește de către cadrul didactic îndrumător împreună cu studentul, până la finele semestrului al II-lea al primului an de studii și se corelează cu programul de pregătire universitara de master și cu domeniul de competența al îndrumătorului. Temele lucrărilor de disertație se stabilesc în corelație cu scopul și obiectivele programului de master.
Lucrarea de disertație se dezvoltă pe o temă data în acord cu planul de învățământ și cu fișele disciplinelor pe baza cărora au studiat absolvenții. Tema lucrării de disertație trebuie să corespundă programelor de studii din domeniul Inginerie industrială/ Studii de master: Proiectarea și modelarea îmbrăcămintei și poate viza cercetări fundamentale sau aplicative specifice domeniului, inclusiv teme dezvoltate în cadrul unor contracte de cercetare/consultanță.
Enunțul temei lucrării de disertație trebuie să fie concis și concret, să ilustreze aspectul esențial al obiectivelor urmărite și al rezultatelor obținute. Detaliile vor fi stabilite împreună cu conducătorul științific și precizate în cuprinsul lucrării.

3. Conținutul și structura lucrării, în conformitate cu art. 5 (4), PO.DID.09

Lucrarea de disertație se tehnoredactează pe format A4 pe o singura parte a foii și trebuie să conțină, în ordine:

a) *Coperta*: format impus (Anexa I);
b) *Subcoperta*: va cuprinde, in plus fata de conținutul copertei, titlul temei;

c) *Cuprinsul lucrării* (cu indicarea paginilor din lucrare); prezinta structura lucrării, pe capitole și subcapitole, eșalonate pe nivele, inclusiv anexele;
d) *Introducere* - dezvoltată pe cel mult 3 pagini; în introducere trebuie să se prezinte informații privind: motivația alegerii temei, actualitatea și importanța temei, scopul și obiectivele cercetării, sumarul metodologiei de cercetare, evidențierea rezultatelor obținute;
e) *Capitolele lucrării*, care trebuie să prezinte:

- Elemente teoretice - stadiul actual al cunoașterii în domeniul temei abordate (maxim 1/3 din volumul lucrării);
- Cercetări aplicative realizate: metodologia de cercetare și rezultatele obținute;
- Concluzii: redau principalele rezultate obținute în elaborarea temei, limitările cercetării, contribuțiile personale, recomandări, direcții de cercetare viitoare.
- Bibliografia utilizată (ordonata alfabetic);
- Anexele (se plasează la sfârșitul lucrării);
- Declarația de originalitate a lucrării de disertație: se completează de către absolvent pe formular tip (Anexa 2).

4. Reguli de editare a lucrării de disertație (în conformitate cu PO.DID.09)

Textul: scris in limba română, utilizând diacritice;
Editor de text: Microsoft Office Word;
Dimensiune lucrare de disertație: între 50÷80 de pagini, format A4, plus anexele;
Mod de imprimare: pe o singura față a foii;
Mod de legare: la alegerea studentului (cu spirala sau copertata la legătorie);
Număr de exemplare: un singur exemplar;
Paginarea: începe imediat după coperta (cuprinsul are pagina 3) și continuă până la ultima pagina;
Lucrarea de disertație trebuie redactată într-un limbaj academic impersonal, caracteristic lucrărilor de cercetare.
Reguli de redactare:

- marginile paginii: stânga→3 cm, dreapta→2cm, sus→2 cm 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 pagina nouă, iar între subcapitole se vor lăsa două rânduri libere
- textul lucrării: Times New Roman 12 ppt, Justify
- formatare lucrare: l sau 1.5 rânduri (pentru toată lucrarea).
- tabele→ tabelele se numerotează cu 2 cifre, prima reprezentând numărul capitolului, iar cea de a doua reprezentând numărul tabelului din capitolul respectiv. Fiecare tabel are număr și titlu, care se menționează deasupra tabelului, aliniat la marginea din dreapta. Dacă este cazul, sursa datelor se precizează sub tabel, aliniat între marginile din stânga și dreapta (justified), indicând în mod obligatoriu numele autorului (lor), lucrarea (cartea), editura, anul, pagina sau adresa de Internet completă;
- figuri →figurile (aici sunt incluse imagini, grafice, capturi de ecran) se numerotează cu 2 cifre, prima reprezentând numărul capitolului, iar cea de a doua fiind numărul figurii

din capitolul respectiv; fiecare figură are număr și titlu, care se menționează sub figură, centrat; dacă este cazul, sursa figurii se indică pe rândul imediat următor, justified, indicând numele autorului(lor), lucrarea (cartea), editura, anul, pagina sau adresa de Internet completă;

- note de subsol→în situația în care se citează sau se dorește explicarea unor termeni (ex. formule folosite), se vor introduce note de subsol (References-> Insert Footnotes) pentru a se indica sursa(ele). Acestea se numerotează unitar pentru toată lucrarea;
- ecuațiile se scriu cu editorul de ecuații la aceeași înălțime de font ca și corpul textului și se vor alinia centrat;
- bibliografia→referințele bibliografice cuprinse în materialul realizat sunt citate prin numere, autorii fiind ordonați în ordinea alfabetică a numelui. Autorul lucrării de disertație trebuie să furnizeze toate informațiile în lista de referințe bibliografice (numele autorilor; titlul lucrării ; anul apariției; volum; pagini; unde a fost publicat). Bibliografia se structurează pe următoarele paliere: materiale tipărite (cărți şi lucrări de autor în edituri, studii şi articole în reviste de specialitate sau prezentate la conferinţe), resurse în format electronic (articole şi lucrări conferinţe disponibile on line, site-uri ,etc.), documente provenite de la diferite organisme şi instituţii şi acte normative. Aceste liste bibliografice vor respecta următoarele reguli de redactare:

a) Carte cu unul sau mai mulţi autori
Exemplu:
Autor (i), *Titlul cărţii,* Editura, locul apariţiei, anul.

b) Articol dintr-o revistă la care a fost consultată forma tipărită a revistei
Exemplu:
Autor (i), *Titlul articolului,* Revista, nr., anul, paginile.

c) Documente ale unor organizaţii, la care s-a avut acces direct sau on-line:
Exemplu:
Instituţia, *Documentul / Regulamentul,* anul apariţiei, locul, paginile sau site-ul de unde a fost preluată informaţia.

d) Articol dintr-o revistă la care s-a avut acces on-line
Exemplu:
Autor (i), *Titlul articolului,* Revista, nr., anul, paginile, site-ul de unde a fost preluată informaţia

Este interzisă utilizarea surselor bibliografice necontrolabile, gen ,,regielive.com", ,,referate.com", ,,rasfoiesc.com" etc.

Formele de citare in text a bibliografiei pot fi:

- ✓ citarea centrată pe idee:

Autorii și datele sunt plasate între paranteze la sfârșitul propoziției sau imediat după prezentarea informației.

Exemplu: Cercetătorii au arătat că lipsa unui personal antrenat constituie o bariera frecventa în furnizarea unei educații (Manole, 2010) și a unor servicii educaționale adecvate (Popescu și Ivan,2009).

- ✓ citarea centrată pe cercetător:

Se plasează doar data în paranteză, numele cercetătorului fiind inclus în textul frazei.
Exemplu: Manole (2016) a cercetat .....

- ✓ citarea centrata pe cronologie:

Atât numele autorului cat și data sunt integrate în fraza.
Exemplu: în 2014, Manole a propus utilizarea acestei metode pentru a elabora....

Regulile de citare sunt:

- o Daca o sursă are unul sau doi autori se citează numele autorilor in prima citare și in citările ulterioare.

Exemplu: (Popescu și Manole, 2015); Popescu și Manole (2015).

- o Daca o sursa are trei - cinci autori, in prima citare se precizează toți autorii. In citările ulterioare se prezinta numai primul autor urmat de precizarea ,,et al.".

Exemplu: Prima citare (Popescu, Manole și Vianu, 2017); Citările ulterioare (Popescu et al., 2017).

- o Dacă o sursa are șase sau mai mulți autori, se prezinta numele primului autor urmat de precizarea et al. in toate citările.

Exemplu: 7 autori (Popescu et al., 2016)

- o O sursa electronica se citează în cadrul lucrării 'in mod similar cu o sursa tipărită precizând numele autorului și anul publicației, în paranteză.
- o O sursă electronica se poate cita și prin includerea in text, intre paranteze.

Exemplu: Site-ul Universității Tehnice Gheorghe Asachi este o sursa excelentă de informare pentru studenți (http://www.tuiasi.ro).

5. Alte precizări

Aspectul general al lucrării este foarte important. Acesta determina prima impresie, care trebuie sa fie pozitiva. Pentru aceasta lucrarea trebuie sa fie: a) prezentata clar; b) agreabil de citit; c) îngrijită și aerisita; d) bine structurata și ilustrata.
Textul trebuie sa fie dezvoltat sintetic pentru ca cel care citește să poată urmări logica parcursa de absolvent. In acest scop trebuie folosite fraze scurte, precise și bogate in informații. Trecerea la un alt paragraf presupune o idee noua sau evidențierea unui element nou de conținut. Pot fi folosite notele de 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 sa se regăsească explicațiile sau / și interpretările acestora.
Cel care citește lucrarea trebuie sa înțeleagă și sa poată urmări cu ușurință lucrarea de la început la sfârșit. Astfel își poate face o opinie rapida asupra calității conținutului.

6. Predare

Lucrarea se va preda la secretariatul Departamentului Ingineria Tricoturilor și a Confecțiilor varianta listata, cat și in varianta electronică.
Suportul electronic este un CD/DVD pe care este notat numele absolventului, programul de master absolvit și anul calendaristic al finalizării. Acesta trebuie sa conțină lucrarea de disertație, in format word și în format pdf. CD/DVD-ul este introdus într-un plic care va fi prins prin capsare de coperta din spatele lucrării.
Predarea se va realiza cu minim cinci zile înainte de data examenului de disertație.

Predarea lucrării se va face odată cu depunerea cererii de înscriere pentru examenul de disertație și va fi însoțită, de asemenea, de referatul de apreciere al îndrumătorului științific.

7. **Notă importantă**

Conform art. 5(6) și 5(7) din PO.DID.09, este interzisă comercializarea de lucrări științifice in vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unei lucrări de disertație. Orice situație care implica fraude sau plagiat vor fi semnalate Comisiei de Etica și Deontologie Profesionala a Universității și analizate de către aceasta. Lucrarea de disertație va fi verificată în sistemul antiplagiat al Universității.

Îndrumătorii lucrărilor de disertație răspund solidar cu autorii de asigurarea originalității conținutului acestora, prin referatul pe care îl întocmesc și semnează înainte de înscrierea candidatului la examen.

Aprobat în ședința Consiliului Departamentului de Ingineria Tricoturilor și a Confecțiilor (12.12.2022)

Director Departament,

Conf. univ. dr. ing. mat. ***Savin-Dorin IONESI***



Anexa 1 : Coperta lucrării de disertație (exemplu)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ŞI MANAGEMENTUL AFACERILOR
STUDII DE MASTER: PROIECTAREA ŞI MODELAREA ÎMBRĂCĂMINTEI

LUCRARE DE DISERTAȚIE

Coordonator ştiinţific
Titlul Prenume Nume

Absolvent
Ing. Prenume Nume

IASI ANUL

Pagina cu titlu a lucrării de disertație (exemplu)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ŞI MANAGEMENTUL AFACERILOR
STUDII DE MASTER: PROIECTAREA ŞI MODELAREA ÎMBRĂCĂMINTEI

TITLUL LUCRĂRII

Coordonator ştiinţific
Titlul Prenume Nume

Absolvent
Ing. Prenume Nume

IASI ANUL

EXEMPLU DE CUPRINS

Această structură a cuprinsului este orientativă, fiecare lucrare va avea propriile ei titluri de capitole și paragrafe

Cuprins

Lista tabelelor și a figurilor.....

Lista abrevierilor.....

Prefață.....

Capitolul 1. Denumire capitol.....

1.1 Denumire subcapitol .....

1.2 Denumire subcapitol.....

1.3 Denumire subcapitol .....

Capitolul 2. Denumire capitol .....

2.1 Denumire subcapitol.....

2.2 Denumire subcapitol.....

2.3 Denumire subcapitol.....

Capitolul 3. Denumire capitol.....

3.1 Denumire subcapitol.....

3.2 Denumire subcapitol .....

3.3 Denumire subcapitol.....

Concluzii .....

Bibliografie.....

Anexe (dacă există)
.....

Lista figurilor (exemplu)

Figura 1.1: Denumire _____

Figura 1.2: Denumire _____

Figura 1.3: Denumire _____

Figura 2.1: Denumire _____

Figura 3.1: Denumire _____

Figura 3.2: Denumire _____

Lista tabelelor (exemplu)

Tabel 1.1: Denumire _____

Tabel 1.2: Denumire _____

Tabel 1.3: Denumire _____

Tabel 2.1: Denumire _____

Tabel 3.1: Denumire _____

Tabel 3.2: Denumire _____

Anexa 2

Declaraţie

privind originalitatea proiectului de disertaţie

Subsemnata(ul)…….
legitimat cu ……..seria……nr……..CNP……

declar pe proprie răspundere, cunoscând prevederile legale cu privire la falsul în declaraţii şi dispoziţiile Legii Educaţiei Naţionale nr. 1/2011 referitoare la plagiat, că lucrarea intitulată_____
_____
_____
,pe care urmează să o susţin în faţa comisiei este originală, îmi aparţine şi îmi asum ca autor conţinutul său, în întregime. De asemenea, declar că sunt de acord ca lucrarea mea să fie verificată prin orice modalitate legală pentru confirmarea originalităţii, consimţind inclusiv la introducerea conţinutului său în o bază de date în acest scop. Am luat la cunoştinţă faptul că îmi este interzisă comercializarea/transmiterea lucrării mele către un terţ în vederea facilitării falsificării de către acesta a calităţii de autor al lucrării.

Data……..

Absolvent,

……...

(semnătura în original)