



Programul de studii universitare de masterat  
Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului - DPDM

## GHID PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI

### Calendarul privind organizarea examenului de finalizare a studiilor

Perioada / termen	Activitatea
1-15 octombrie	Colectarea la Departament a <i>Cererilor de alegere a temelor de disertație</i> , vizate de conducătorii științifici - cadrele didactice titulare care prestează activități didactice la program de studii de masterat DPDM
15-30 octombrie	Întocmirea listei temelor pentru lucrarea de disertație pe baza cererilor depuse de studenți și alte teme propuse de cadrele didactice
30 octombrie	Avizarea temelor în Departament și aprobarea lor de către Consiliul Facultății
1 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultății a temelor de disertație avizate de Consiliul Facultății
1 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultății a ghidului de elaborare a lucrărilor de disertație
1-7 noiembrie	Alocarea de către coordonatorul programului de studii a temelor de disertație către studenții fără cerere de alegerea temei
15 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultății a listei cu repartizarea studenților pe teme și cadre didactice, aprobate de Consiliul Facultății
30 noiembrie	Completarea fișei disertației de către student și conducătorul științific al lucrării. Absolventul prezintă fișa conducătorului științific în datele stabilite pentru obținerea vizelor.
Iunie-Iulie	Înscrierea candidaților la examenul de disertație
Iulie	Cu cel puțin 7 zile calendaristice înainte de data susținerii, studentul încarcă pe platforma e-learning, în secțiunea dedicată disertației, lucrarea de finalizare a studiilor (disertația, în format editabil Word și pdf), Raportul de similitudine generat de Turnitin (procentul maxim de similitudine acceptat pentru lucrări este de 15%), Declarația pe propria răspundere cu privire la autenticitatea și originalitatea conținutului lucrării (semnată și scanată). La aceeași dată, aceleași documente și fișa disertației se încarcă pe platforma de e-learning și în secțiunea Disertație, creată de conducătorul științific.
Iulie	Susținerea examenului de disertație

**Nota:** Eventualele schimbări de teme se pot face la cererea bine motivată a studentului și cu aprobarea Consiliului Facultății până cel târziu la date de 15 martie a fiecărui an.

## STRUCTURA MINIMALĂ A DISERTAȚIEI

**Obiectivul lucrării:** dezvoltarea optimală a unui produs (T1-Design avansat), a unui sistem de energii regenerabile (T2-SER) sau a unui material – tehnologie de mediu (T3-Mediu)

### Structura orientativă a lucrării:

1. Analiza cunoașterii în domeniul din care face parte produsul/sistemul/materialul/tehnologia precizat(ă) prin temă (documentare, descriere produse existente, studii comparative, stabilire cerințe produs) – *maxim 20% din total lucrare*;
2. Designul conceptual optimal al produsului/sistemului/materialului/tehnologiei (variante propuse, soluția stabilită);
3. Proiectarea inginerescă optimală pentru componente/subansambluri funcționale ale produsului/sistemului/materialului/tehnologiei (calcul sistemelor mecanice, electrice, hidraulice, comandă și control, schițe/scheme, memorii de calcul, tabele, grafice etc.);
4. Designul optimal pentru componente/subansambluri (schițe, modele 3D, randări, elemente de estetică – culori, forme, stil –, studii de ergonomie etc.);
5. Calcule economice și promovarea produsului/sistemului/materialului/tehnologiei;
6. Realizarea de modele/machete/prototipuri pentru produsul/sistemul/materialul/tehnologia proiectat(ă);
7. Bibliografie.

### Observații:

-Punctele/subpunctele precizate anterior au caracter opțional, se vor selecta în funcție de specificul temei de disertație.

-Citarea surselor bibliografice: nerespectarea drepturilor de proprietate intelectuală și utilizarea informației dintr-o sursă fără citarea acesteia reprezintă plagiat și se sancționează conform Legii și Cartei Universității.

## LINII DIRECTOARE PENTRU REDACTAREA LUCRĂRII

**Disertația** va conține între 40-60 de pagini (fără planșe), se va redacta în Word, cu diagrame/figuri realizate în Excel, Corel, CATIA sau Adobe, utilizând fontul UT Sans cu dimensiunea de 12 pct. și spațiere de 1,5 rânduri.

Figurile trebuie numerotate în ordine crescătoare, pe capitole. În textul lucrării trebuie să apară trimiteri la toate figurile și referiri la toate componentele din lista bibliografică (inclusiv www), sub forma: numărul corespunzător din lista bibliografică, încadrat între paranteze drepte (de ex. [7]).

**Planșele** se elaborează în format A4....A0. Planșele pot conține reprezentări 3D și 2D ale produsului/sistemului/materialului/tehnologiei și ale componentelor proiectate, desene de ansamblu și de execuție, reprezentări grafice ale rezultatelor experimentelor, materiale de promovare, elementele definitorii ale identității vizuale etc.

Lucrarea va conține un model de studiu (fizic sau virtual)/machetă (la scară)/prototip al produsului.

**Lista bibliografică** numerotează cu cifre arabe și se va întocmi astfel:

a) Pentru articole:

Autor(i), *Titlu articol*, Denumire Jurnal, Nr. Volum, (An), Pagina de început – pagina de sfârșit a articolului.

Goldsmith, S., Çetinörgü, E., Boxman, R.L. *Modeling the optical properties of tin oxide thin films*, Thin Solid Films, 517, (2009), pg. 5146-5150.

b) pentru cărți:

Autor(i), *Titlu carte*, Editura și orașul, anul apariției.

Luque, A.L., Andreev, V.M. *Concentrator Photovoltaics*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2007.

c) informație de pe diferite site-uri web

Se poate cita informația de pe site-uri web. Incluzerea de informație neprelucrată, inclusiv figuri, este permisă doar de pe site-urile cu circuit public, fără specificații de copyright. Această specificație se găsește de obicei la baza site-ului.

Coperta lucrării va avea conținutul din Anexe. Prima filă din lucrare va fi **Fișa disertației**, semnată și ștampilată.

## **SUSȚINEREA**

Examenul de disertație se desfășoară public, în fața comisiei numită prin **Ordinul Rectorului** și în intervalul de timp fixat de MEN și Universitate.

Înscrierea candidaților se efectuează cu cel puțin 10 zile înainte de începerea examenului, prin depunerea Dosarului de înscriere la secretariatul facultății. La dosar se atașează documentele prevăzute în *metodologia specifică de organizare și desfășurare a examenului de finalizare a studiilor pentru programele de studii universitare de la Facultatea de Design de produs și mediu*, publicată pe site-ul facultății.

**În comisia examenului de disertație, pentru fiecare lucrare va fi cooptat și coordonatorul științific.**

Programarea absolvenților la examenul de disertație se face alocându-se pentru fiecare candidat circa 15 minute. Pentru susținere, autorul lucrării va întocmi o prezentare PowerPoint și în circa **10 minute** va realiza prezentarea rezultatelor, punând accent pe contribuțiile proprii aduse în domeniul temei rezolvate.

În cazul în care lucrarea s-a încheiat cu realizarea unui prototip fizic, se pregătești produsul respectiv pentru a putea fi prezentat comisiei în stare de funcționare și examinat sub aspect constructiv și de funcționare. Dacă realizarea practică constă într-un program / produs software, se vor putea prezenta mici secvențe cu funcționarea acestuia.

În continuare, în circa **5 minute** membrii comisiei (inclusiv conducătorul științific) vor adresa absolventului întrebări din cadrul lucrării și din sfera specialității acestuia.

Prof.dr.ing. Mircea Neagoe,

Coordonator program de studii





Universitatea  
Transilvania  
din Brașov  
FACULTATEA DE  
DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Programul de studii universitare de masterat  
Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului

# DISERTAȚIE

Titlul lucrării

Conducător științific:  
Prof. dr. ing. Nume Prenume

Absolvent:  
Ing. Nume Prenume

BRAȘOV, 2024