

Programul de studii universitare de masterat
Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă şi Protecţia Mediului - DPDM

GHID PENTRU ELABORAREA DISERTAŢIEI

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 disertaţie</i> , vizate de conducătorii ştiinţifici - cadrele didactice titulare care prestează activităţi didactice la program de studii de masterat DPDM
15-30 octombrie	Întocmirea listei temelor pentru lucrarea de disertaţie pe baza cererilor depuse de studenţi şi alte teme propuse de cadrele didactice
30 octombrie	Avizarea temelor în Departament şi aprobarea lor de către Consiliul Facultăţii
1 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultăţii a temelor de disertaţie avizate de Consiliul Facultăţii
1 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultăţii a ghidului de elaborare a lucrărilor de disertaţie
1-7 noiembrie	Alocarea de către coordonatorul programului de studii a temelor de disertaţie către studenţii fără cerere de alegerea temei
15 noiembrie	Publicarea pe site-ul facultăţii a listei cu repartizarea studenţilor pe teme şi cadre didactice, aprobate de Consiliul Facultăţii
30 noiembrie	Completarea fişei disertaţiei de către student şi conducătorul ştiinţific al lucrării. Absolventul prezintă fişa conducătorul ştiinţific în datele stabilite pentru obţinerea vizelor.
Iunie-Iulie	Înscrierea candidaţilor la examenul de disertaţie
Iulie	Cu cel puţin 7 zile calendaristice înainte de data susţinerii, studentul încarcă pe platforma e-learning, în secţiunea dedicată disertaţiei, lucrarea de finalizare a studiilor (disertaţia, în format editabil Word şi pdf), Raportul de similitudine generat de Turnitin (procentul maxim de similitudine acceptat pentru lucrări este de 15% şi 5% dintr-o sursă), Declaraţia pe propria răspundere cu privire la autenticitatea şi originalitatea conţinutului lucrării (semnată şi scanată). La aceeaşi dată, aceleaşi documente şi fişa disertaţiei se încarcă pe platforma e-learning şi în secţiunea Disertaţie, creată de conducătorul ştiinţific.
Iulie	Susţinerea examenului de disertaţie

Nota: Eventualele schimbări de teme se pot face la cererea bine motivată a studentului şi cu aprobarea Consiliului Facultăţii până la cel târziu la date de 15 martie a fiecărui an. A se consulta *METODOLOGIA specifică de organizare şi desfăşurare a examenului de finalizare a studiilor pentru programele de studii universitare de la Facultatea de Design de produs şi mediu*, postată pe site-ul Fac. DPM.

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 (calculare sisteme 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. Calculare 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. Includerea 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 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