



Ghid

**pentru redactarea, elaborarea și
prezentarea**

**Proiectului de diplomă/
lucrării de disertație**



CUPRINS

- 1. Introducere - Cadrul general**
- 2. Structura proiectului de diplomă/lucrării de disertație**
- 3. Reguli de redactare a proiectului de diplomă /lucrării de disertație**
- 4. Reguli de prezentare a proiectului de diplomă/ lucrării de disertație**

Anexe



1. Introducere – Cadrul general

Prezentul material reprezintă un ghid care se referă la modalitatea de elaborare și prezentare a proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație, ca lucrări de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat.

[1] Demersul privind alegerea, elaborarea și prezentarea proiectului de diplomă/ lucrării de disertație se va desfășura ținând cont de următoarele reguli și recomandări :

- a. Anunțarea temelor propuse de către cadrele didactice cu drept de coordonare se va face la secretariatele departamentelor din Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, **la începutul primului semestru al anului universitar** pentru anul IV al ciclului de licență și la începutul primului semestru din anul II de studiu, pentru ciclul de master.
- b. Alegerea temei pentru proiectul de diplomă, de către studenții anului IV, se face până la data de **1 noiembrie** a anului terminal, sub îndrumarea tutorelui de an, ținând cont de temele de cercetare din facultate, de aptitudinile individuale, de nivelul de cunoștințe, precum și de existența perspectivelor de a continua cercetarea, la nivel de masterat și doctorat. Studenții anului IV sunt obligați să depună la departament, o cerere tip, în care se menționează titlul lucrării și care este semnată de candidat și avizată prin semnătură, de coordonatorul lucrării.
- c. Alegerea temei lucrării de disertație se face la începutul semestrului întâi din anul II, în concordanță cu temele de cercetare din facultate.
- d. Titlul proiectului de diplomă/lucrării de disertație se poate schimba o singură dată, cu avizul conducătorului științific.
- e. Coordonarea proiectului de diplomă/lucrării de disertație a unui student, obligă cadrul didactic să supravegheze procesul de realizare a lucrării, prin sugestii, critici și sfaturi profesionale iar pe student să fie receptiv la toate recomandările de specialitate primite și să respecte graficul întâlnirilor de lucru, fixat de coordonator, de la alegerea temei și până la prezentarea lucrării.
- f. Predarea lucrării și înscrierea pentru examenul de diplomă/disertație se face în conformitate cu termenul afișat la secretariatul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică și la departamente. Studenții au obligația de a prezenta în prealabil, lucrarea în formă finală, coordonatorului (împreună cu un CD ce conține lucrarea în format electronic și aplicațiile realizate în cadrul acesteia).
- g. Cadrul didactic coordonator va evalua întreg demersul de realizare a proiectului de diplomă/lucrării de disertație; acest demers se va finaliza prin acordarea



FAULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

calificativului ADMIS/RESPINS pentru ciclul I la disciplina “Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă” respectiv prin notă pentru ciclul II la disciplina “Elaborare lucrare de disertație”. Calificativul/Nota va fi înaintată tutorelui de grupă la licență, respectiv responsabilului de program, la master, care va completa catalogul, nu mai târziu de ultima zi din perioada de sesiune, din semestrul al II-lea.

[2] Procedura de înscriere la examenele de diplomă/disertație pentru fiecare absolvent presupune:

- **Înscriere la secretarii de comisie**

Documente necesare:

- Cererea de înscriere (se preia în momentul înscrierii);
- Taxa de înscriere (doar pentru absolvenții care nu sunt la prima susținere a examenului de diplomă/disertație);

Condiții de înscriere:

- Situația școlară încheiată;
- Taxele școlare achitate la zi;

Informații necesare la înscriere:

- Titlul lucrării în limba română și limba engleză.
- Numele și titulatura cadrului didactic îndrumător.

- **Inscriere on-line pe Site-ul Departamentului de Informatică al UTC-N**

Adresa Web <https://websinu.utcluj.ro/>

Informații necesare:

- Titlul lucrării, în limba română, fără diacritice și care trebuie să coincidă cu cel de pe cererea de înscriere;
- Numele și titulatura cadrului didactic îndrumător.

- **Predarea proiectului de diplomă/lucrării de disertație la secretarii de comisie**

Condiții:

- Candidatul trebuie să fie înscris on-line;
- Lucrarea trebuie să conțină foile de capăt cu formatul impus, inclusiv declarația de nonplagiat **datată cu ziua predării proiectului de diplomă/lucrării de disertație**;
- Pe copertă trebuie lipit un CD/DVD care să conțină textul lucrării, desene, aplicații dezvoltate;
- Lucrarea se predă într-un singur exemplar secretarului comisiei de examen de finalizare a studiilor.



2. Structura proiectului de diplomă / lucrării de disertație

Proiectul de diplomă/lucrarea de disertație va include următoarele elemente **obligatorii**:

1. *Copertă* – copertă cartonată ce va conține informațiile prezentate în Anexa 1;
2. *Pagina de titlu* – informațiile care trebuie să apară în pagina de titlu a lucrării de diplomă sunt prezentate în Anexa 2;
3. *Pagina informații temă lucrare* – va conține datele referitoare la lucrarea elaborată (tema, coordonator, locație documentare etc.) (model Anexa 3);
4. *Fișa absolventului* – documentul va atesta activitatea susținută de candidat pentru pregătirea proiectului de diplomă/lucrării de disertație – Anexa 4;
5. *Recenzie* - asupra proiectului de diplomă, completată de cadrul didactic îndrumător - Anexa 5;
6. *Declarație pe propria răspundere privind autenticitatea proiectului de diplomă / lucrării de dizertație* – conform Anexei 6;
7. *Rezumat în limba română și limba engleză (inclusiv titlul)*
8. *Cuprins* – proiectul de diplomă/lucrarea de disertație va avea un cuprins care să conțină cel puțin titlurile tuturor capitolelor însoțite de numărul paginii la care începe fiecare capitol;
9. *Capitole* – proiectul de diplomă/lucrarea de disertație va conține între 3 și 8 capitole numerotate crescător. Lucrarea va conține obligatoriu în final un capitol de concluzii în care se regăsesc cele mai importante concluzii din lucrare, opinia personală privind rezultatele obținute în lucrare, precum și potențiale direcții viitoare de cercetare legate de tema abordată;
10. *Bibliografie* - va conține lista tuturor surselor de informație utilizate de către absolvent pentru elaborarea și redactarea proiectului de diplomă/lucrării de disertație. Bibliografia nu se va numerota ca și capitol al lucrării;
11. *Anexe* (dacă este cazul) – acestea apar într-o secțiune separată, care nu se numerează ca și capitol. Fiecare anexă se va menționa cel puțin o dată în textul lucrării. Anexele se numerează crescător (Anexa 1, Anexa 2 etc.).

Anexele menționate în lista precedentă pot fi descărcate de pe site-ul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică de la adresa: <https://armm.utcluj.ro/Examen-finalizare-studii.html>



3. Reguli de redactare a proiectului de diplomă / lucrării de disertație

Formatul **întregii lucrări** este A4, numărul de pagini fiind minim 60, fără anexe. La redactarea lucrării se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- *Marginile paginii* – se vor utiliza următoarele valori pentru marginile paginii: stânga: 2,5 cm; dreapta: 2 cm; sus: 2 cm; jos: 2 cm;
- *Spațiere între rânduri* - textul va respecta o spațiere între rânduri de 1,5 linii;
- *Alinierea textului în cadrul paragrafelor* - textul din cadrul paragrafelor normale va fi aliniat între marginile din stânga și dreapta (*justified*). Primul rând al fiecărui paragraf va avea o indentare de 1,5 cm (Format-> Paragraph-> Indentation-> Left). Excepție fac titlurile capitolelor, care pot fi alinate centrat, precum și etichetele tabelelor și figurilor;
- *Font* – fontul utilizat pentru redactare va fi Times New Roman, cu dimensiunea de 12 puncte, utilizând **diacriticele** specifice limbii în care este redactată lucrarea (ă, ș, ț, î, â - pentru limba română);
- *Numerotarea paginilor* - numerotarea paginilor se face începând cu pagina de titlu, până la ultima pagină a lucrării, dar numărul paginii apare doar începând cu primul capitol. Numărul de pagină se inserează în subsolul paginii, centrat;
- *Antetul paginii* - apare începând cu introducerea și va conține numele absolventului (în stânga) și titlul capitolului (în dreapta);
- *Tabele* – tabelele se numerotează cu două numere, primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, reprezentând numărul tabelului din capitolul respectiv. Fiecare tabel are număr și titlu, care se menționează deasupra tabelului, aliniat la marginea din stânga. 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 se numerotează cu două numere, primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, 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;
- *Bibliografia* - se structurează pe următoarele paliere: materiale tipărite (cărți și capitole în cărți, articole și lucrări conferințe tipărite, brevete de invenție, cataloage) și surse electronice (articole și lucrări conferințe disponibile on line, site-uri consultate). Listele bibliografice se vor ordona alfabetic după numele primului autor, pentru același autor ordinea va fi cea cronologică.

Exemplu citări:

- [1] Isermann, R., *Mechatronic Systems, Fundamentals*, Editura Springer, Londra, Anglia, 2005.
- [2] Isermann, R., *Modeling and Design Methodology of Mechatronics Systems*, IEEE/ ASME Transaction on Mechatronics, Vol 1, Nr. 1, pag.16-28, 1996.



4. Reguli de prezentare a proiectului de diplomă / lucrării de disertație

Absolventul își va susține lucrarea elaborată cu ajutorul unei prezentări multimedia realizate în PowerPoint. Durata maximă a prezentării nu trebuie să depășească 10 minute. După efectuarea prezentării, membrii comisiei vor adresa absolventului întrebări referitoare la subiectul tratat, rezultatele obținute și/sau metodologia și resursele folosite.

Secretarii de comisii licență/master vor afișa/încărca pe platforma dedicată susținerii licență/master cu o zi înainte programarea absolvenților la susținere (locație/platformă/oră). Neprezentarea absolventului la data, ora și locația stabilite poate atrage eliminarea acestuia din examenul de diplomă/disertație.

La realizarea prezentării multimedia se recomandă a se avea în vedere următoarele aspecte:

- prezentarea va conține între 10 și 25 diapozitive (slide-uri);
- existența obligatorie a unui slide de titlu, care va conține titlul lucrării, numele absolventului și numele cadrului didactic coordonator;
- slide cu cuprinsul prezentării;
- 6-15 slide-uri cu text, tabele, figuri (cu ajutorul acestora se vor prezenta acele aspecte ale lucrării ce se doresc a fi comunicate comisiei);
- 1-2 slide-uri pentru concluzii



ANEXE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE,

MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

SPECIALIZAREA:

PROIECT DE DIPLOMĂ/ LUCRARE DE DISERTAȚIE

Absolvent:

„Prenume NUME”

„ANUL”



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE,
MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
SPECIALIZAREA:

**PROIECT DE DIPLOMĂ/
LUCRARE DE DISERTAȚIE**

denumirea temei

Conducător:

„Prof. dr. ing. Prenume NUME”

Absolvent:

„Prenume NUME”

„ANUL”



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DEPARTAMENTUL:

PROIECT DE DIPLOMĂ/ LUCRARE DE DISERTAȚIE

Numele și prenumele absolventului:

Specializarea și forma de învățământ:

Tema proiectului de diplomă/lucrării de disertație

.....

.....

Locul de documentare

Conducătorul proiectului:

Consultanți de specialitate:

.....

Data primirii temei:

Data predării:

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC:

„Prof. dr. ing. Prenume NUME”

ABSOLVENT:

„Prenume NUME”

Notă: Toate drepturile de autor privind proiectul de diplomă/lucrarea de disertație, multiplicarea pe orice cale, traducerea unei părți sau a întregii lucrări, precum și valorificarea sub orice formă a conținutului și ideilor cuprinse în proiect, sunt atribuite exclusive ale UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DEPARTAMENTUL:

Fișa absolventului
 privind activitatea de pregătire a proiectului de diplomă/lucrării de disertație
 „Luna ANUL susținerii proiectului/lucrării”

Numele și prenumele			
Titlul proiectului de diplomă/lucrării de disertație			
	Numele și prenumele	Data la care studentul a fost luat în evidență	Semnătura
Conducător			
Consultant de specialitate			
Consultant de specialitate			



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DEPARTAMENTUL:
Sesiunea: „Luna ANUL susținerii proiectului/lucrării”

Director Departament,
“Prof. dr. ing. Prenume NUME”

RECENZIE

Asupra proiectului de diplomă/lucrării de disertație cu titlul
.....
.....
.

Elaborat de absolventul

Conținutul proiectului:
.....
.....
.....
.....

Perioada de documentare și pregătire a proiectului:
.....
.....

Aspecte pozitive:
.....
.....
.....

Aspecte negative:
.....
.....

Contribuții personale ale autorului:
.....
.....

Posibilități de valorificare a proiectului:
.....
.....
.....

Se propune admiterea / respingerea proiectului pentru susținere publică.

Conducător: „Prof. dr. ing. Prenume NUME”



Anexa 6

**Declarație pe proprie răspundere privind
autenticitatea proiectului de diplomă/ lucrării de disertație**

Subsemnatul _____, legitimat cu
_____ seria _____ nr. _____ (conform copiei anexate prezentei declarații,
copie semnată și certificată „conform cu originalul”) autorul lucrării

elaborată în vederea susținerii examenului de finalizare a studiilor de licență/master la Facultatea de
Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, specializarea _____ din
cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, sesiunea _____ a anului universitar
_____, declar pe proprie răspundere că această lucrare este rezultatul propriei
activități intelectuale, pe baza cercetărilor mele și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate,
în textul lucrării și în bibliografie.

Declar, că această lucrare nu conține porțiuni plagiate, iar sursele bibliografice au fost folosite cu
respectarea legislației române și a convențiilor internaționale privind drepturile de autor.

Declar, de asemenea, că această lucrare nu a mai fost prezentată în fața unei alte comisii de examen de
diplomă/disertație.

În cazul constatării ulterioare a unor declarații false, voi suporta sancțiunile administrative, respectiv,
anularea examenului de diplomă/disertație.

Sunt de acord ca, pe tot parcursul vieții, în cazul în care este necesar și se va dori verificarea autenticității
lucrării mele să fiu identificat și verificat în baza datelor declarate de mine și conform copiei documentului de
identitate menționat mai sus.

Nume, prenume

Data

Semnătura