



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE,
MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ**

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



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] **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 masterat.
- 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 consilierului de studii, 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 proiectului de diplomă și care este semnată de candidat și avizată prin semnătură de conducătorul științific.
- 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 conducătorul științific, de la alegerea temei și până la prezentarea lucrării.
- f. Predarea proiectului de diplomă/lucrării de disertație și înscrierea pentru examenul de diplomă/disertație se fac în conformitate cu termenul afișat la secretariatul, siteul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică și la departamente. Studenții au obligația de a prezenta în prealabil proiectul de diplomă/lucrarea de disertație, în formă finală, coordonatorului (împreună cu un format electronic ce conține proiectul/lucrarea și aplicațiile realizate în cadrul acestuia/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 calificativului ADMIS/RESPINS pentru ciclul I (licență) la disciplina „Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă”, respectiv prin notă pentru ciclul II (masterat) la disciplina „Elaborare lucrare de disertație”. Calificativul/Nota va fi înaintată consilierului de studii,



la licență, respectiv responsabilului de program, la masterat, care va completa catalogul, nu mai târziu de ultima zi din perioada de sesiune, din semestrul al II-lea.

[2] **Înscrierea 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 proiectului de diplomă/lucrării de disertație în limba română și limba engleză.
- Numele și titulatura conducătorului științific.

- **Înscriere on-line**

Adresa Web <https://me.utcluj.app>

Informații necesare:

- Titlul proiectului de diplomă/lucrării de disertație, în limba română, fără diacritice și care trebuie să coincidă cu cel de pe cererea de înscriere;
- Numele și titulatura conducătorului științific.

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

Condiții:

- Candidatul trebuie să fie înscris on-line.
- Proiectul de diplomă/lucrarea de disertație trebuie să conțină foile de capăt cu formatul impus, inclusiv declarația pe proprie răspundere privind autenticitatea proiectului de diplomă/ lucrării de disertație și declarația de conformitate, dateate cu ziua predării proiectului de diplomă/lucrării de disertație.
- Trebuie să conțină textul proiectului/lucrării, desene și aplicații dezvoltate în format electronic.
- Proiectul de diplomă/lucrarea de disertație 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 proiectului de diplomă/lucrării de disertație sunt prezentate în Anexa 2;
3. *Pagina informații temă lucrare* - va conține datele referitoare la tema elaborată (tema, conducător științific, loc de documentare etc., prezentate în Anexa 3;
4. *Fișa absolventului* - documentul va atesta activitatea susținută de candidat pentru pregătirea proiectului de diplomă/lucrării de disertație, conform modelului din Anexa 4;
5. *Recenzie* - asupra proiectului de diplomă/lucrării de disertație, completată de cadrul didactic îndrumător, conform modelului din Anexa 5;
6. *Declarație pe propria răspundere privind autenticitatea proiectului de diplomă/lucrării de disertație*, conform modelului din Anexa 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 numerotează ca și capitol. Fiecare anexă se va menționa cel puțin o dată în textul lucrării. Anexele se numerotează 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/autorilor, 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/autorilor, 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 aceiași 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 proiectul de diplomă/lucrarea de disertație cu ajutorul unei prezentări multimedia în format 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 comisie pentru licență/masterat vor afișa/încărca pe platforma dedicată susținerii examenelor de diplomă/disertație, 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 proiectului de diplomă/lucrării de disertație, numele absolventului și numele conducătorului științific;
- slide cu cuprinsul prezentării;
- 6-15 slide-uri cu text, tabele și figuri (cu ajutorul acestora se vor prezenta acele aspecte ale proiectului/lucrării ce se doresc a fi comunicate comisiei);
- 1-2 slide-uri pentru concluzii.