

**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DOMENIUL DE LICENȚA: INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

SPECIALIZAREA: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC – zi /ID

**Instrucțiuni pentru redactarea și susținerea
proiectului de diplomă – sesiunea martie 2016**

Conținutul proiectelor de diplomă la specializarea IEDM trebuie să țină seama de caracterul interdisciplinar al specializării și să evidențieze aspectele tehnico-economice ale temei abordate, în volumul și structura stabilite prin temă de către conducătorul de proiect.

Din punct de vedere al formei de prezentare proiectul este constituit din *memoriul justificativ* cu un volum de 50...80 pagini (*partea scrisă*) și *partea grafică*, minim 3 A₁ (suprafață sumată) din care cel puțin o planșă trebuie să fie format A₁ și să conțină desene tehnice.

Structura Memoriului justificativ este următoarea:

- coperta exterioară ;
- pagina de gardă cu semnături –Anexa 4;
- formularul cu tema proiectului, semnat – Anexa 5;
- formularul cu aprecierea conducătorului –Anexa 6;
- cuprinsul proiectului (enumerarea capitolelor și subcapitolelor până la nivelul 3);
- conținutul memoriului justificativ (capitolele care tratează tema, capitolul referitor la siguranța și securitatea muncii și protecția mediului, concluzii);
- bibliografie;
- borderou de desene (se vor enumera toate planșele cu denumire și suprafață).

Pentru susținerea proiectului de diplomă în fața comisiei numită prin ordin al rectorului UPG, se parcurg următoarele etape:

1. Verificarea proiectului (memoriul justificativ și partea grafică de către conducător, semnarea proiectului (inclusiv a desenelor) și completarea de către acesta a formularului Anexa 6 privind aprecierea conform criteriilor respective;

2. Semnarea proiectului de către directorul departamentului care a eliberat tema proiectului

3. Vizarea proiectului de către Secretariatul Facultății IME, ocazie cu care se completează și formularul tipizat pentru înscrierea la examenul de diplomă.

4. Predarea memoriului justificativ (forma scrisă și CD cu fișierele format *.pdf atâr

pentru text cât și pentru partea grafică) la data stabilită de secretarul comisiei (cel puțin o săptămână înaintea datei susținerii). Cu ocazia predării proiectului secretarul comisiei fixează ora aproximativă a susținerii în ziua planificată pentru examenul de diplomă.

5. Absolventul susține proiectul în fața comisiei la data și ora planificată, prezentând în special contribuțiile personale la rezolvarea temei. Susținerea se poate face pe bază de prezentări realizate cu programe specializate și trebuie să aibă o durată de 5...10 minute

6. Membrii comisiei adresează absolventului întrebări legate de tema proiectului și întrebări care vizează pregătirea generală a absolventului, acordând câte o notă pentru fiecare tip de întrebare.

7. La sfârșitul unei zile de susțineri, comisia stabilește pentru fiecare absolvent câte două note (una pentru calitatea proiectului și a susținerii și una pentru cunoștințe generale) obținute ca medii ale notelor membrilor comisiei și comunică absolvenților rezultatele examenului.

**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIE ȘI MANAGEMENT
SPECIALIZAREA: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC**

Instrucțiuni pentru redactarea proiectului de diplomă

Proiectul de diplomă va fi redactat cu ajutorul procesorului de texte *Word for Windows* (orice versiune) pe hârtie format A4 cu marginile setate la 25 mm peste tot (sus, jos, stânga, dreapta), antet și subsol 12,5 mm, utilizând fontul Times New Roman (TNR) cu mărimi după cum urmează:

- titlurile capitolelor – majuscule, TNR 14 bold centrat;
- titlurile subcapitolelor de nivel 2 – TNR 14 normal, centrat;
- titlurile subcapitolelor de nivel 3 – TNR 12 bold, centrat;
- textul proiectului – TNR 12 la 1,5 rânduri, aliniat stânga-dreapta, primul rând al paragrafului indentat la 12,5 mm.

Antetul și subsolul se scrie cu TNR 10 și va avea conținutul conform modelului:

Antet:

UPG/IME/IEDM - Proiect de diplomă

Prenume, Nume

Subsol:

Ploiești 2016

pag. .

Redactarea textului se va face la persoana a 3-a. Atât în text cât și în partea grafică se vor utiliza simbolurile și terminologiile conform standardelor în vigoare, chiar dacă în documentațiile utilizate apar alte notații.

Este de preferat ca fiecare capitol să înceapă pe o pagină nouă.

Figurile, relațiile de calcul și tabelele vor fi integrate în text și se numerotează pe capitole în ordinea referirii în text după cum urmează:

- sub fiecare figură se scrie centrat prescurtarea **Fig.** și numărul curent cu corp de literă TNR 10 bold, urmate de explicații scrise cu corp de literă TNR 10 normal (de exemplu: **Fig. 2.3** Schema de solicitare);

- **relațiile de calcul** se scriu centrat respectând convențiile uzuale privind stilul și dimensiunile pentru variabile, funcții, vectori etc., iar numerele de ordine se scriu între paranteze rotunde aliniat la dreapta; semnificația fiecărui element component al relației se va indica într-un paragraf separat, în ordinea în care acesta apare în relația respectivă, împreună cu unitatea de măsurare în SI.

- **tabelele** vor fi însoțite de explicații. Cuvântul **Tabelul** și numărul curent se scriu centrat deasupra tabelului cu TNR 10 bold, iar explicațiile cu TNR 10 normal.

Formatarea tabelelor se face conform opțiunii autorului proiectului.

Se recomandă utilizarea de programe specializate pentru realizarea diferitelor scheme și grafice din cadrul proiectului de diplomă (**se evita folosirea desenelor scanate**).

Bibliografia se va numerota în text între paranteze drepte [1, 4,..] și se va indica în ordinea citării la sfârșitul lucrării sub formă de listă numerotată scrisă cu TNR 10.

Partea grafică a proiectului de diplomă va cuprinde elemente grafice specifice temei, elemente care să aibă legătură cu aspectele prezentate în **memoriul justificativ**.

Numărul concret și conținutul planșelor se vor stabili de comun acord cu conducătorul proiectului (minim 3 formate A1).

Desenele trebuie să respecte normativele și standardele în vigoare privind formatul desenului, indicatorul utilizat, principii generale de reprezentare (scris, scară), sisteme de proiecție; este de preferat ca desenele să fie realizate cu programe software specializate;

Pe lângă desenele de execuție, de ansamblu, tehnice pot fi luate în considerare și diferite scheme sau grafice ce definesc elemente semnificative ale temei speciale din cadrul proiectului de diplomă, însă trebuie ca minim un format A1 să conțină desene tehnice.

Fiecare planșă desenată trebuie semnată de autorul proiectului și de conducătorul de proiect și vor fi prezentate secretarului de comisie la predarea proiectului.

Planșele desenate se păstrează de către absolvent neîmpăturite până la susținerea proiectului în fața comisiei de diplomă.

După susținere, planșele cu partea grafică a proiectului se predau conducătorului de proiect împreună cu un CD care să conțină sub formă de fișiere *.doc și *.pdf toate părțile din proiect realizate sau redactate cu programe specializate.

*
* *