

## STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMA

**Domeniul Inginerie Mecanică** (Ingineria Designului de Produs – lb. engleză)

**Obiectivul proiectului:** Design și dezvoltare de produs

### **Structura:**

1. Analiza cunoașterii în domeniul din care face parte produsul precizat prin temă (documentare, descriere produse existente, studii comparative, descriere produs propus, întocmire caiet de sarcini) – *maxim 20% din total proiect*;
2. Concepția funcțional-constructivă a produsului (variante propuse, varianta aleasă);
3. Proiectare subansamble (calcul sisteme mecanice, electrice, hidraulice, comandă și control etc.; schițe, memoriu de calcul, rezultate ale utilizării softurilor);
4. Design subansamble/produs (estetică, ergonomie, culoare, formă, stil etc.);
5. Calcul tehnico-economic.
6. Promovarea produsului (siglă, pliant, prototip, ambalaj etc.).
7. Bibliografie - *minim 15 titluri*

### **Observație referitoare la citarea surselor bibliografice:**

**Nerespectarea drepturilor de proprietate intelectuală și utilizarea informației dintr-o sursă fără citarea acesteia reprezintă plagiat și se sancționează conform Legii Educației Naționale și Cartei Universității.**

## **REDACTAREA PROIECTULUI**

**Lucrarea de diplomă** va conține între 50-80 de pagini (fara planse), se va redacta în Word cu font Times New Roman de 12 pct la 1,5 rânduri; partea grafică (desene) va conține planșe formate A4...A0 în echivalent a minimum 3 formate A0.

**Plansele** pot contine desene de produse existente, produsul propus, desene de ansamblu și de execuție, pliant de promovare, siglă etc.

**Lista bibliografica** se va intocmi astfel:

a) Pentru articole:

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

S. Goldsmith, E. Çetinörgü, R.L. Boxman, *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.

A. L. Luque, V. M. Andreev, *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 si subcoperta proiectului** vor avea conținutul din Anexe. Prima filă din proiect va fi **Fișa lucrării de licență/disertație** (vezi Anexe), semnata si stampilata.

## **SUSTINEREA**

Examenul de diplomă se va desfășura public, în fața comisiei numită prin **Ordinul Rectorului** și în intervalul de timp fixat de MECTS și Universitate.

Înscrierea candidaților se efectuează cu cel puțin 7 zile înainte de începerea examenului, prin depunerea Dosarului de înscriere la secretariatul facultății. La dosar se atașează **Fișa lucrării de diploma** (vezi Anexe) **Cererea de înscriere la examen** (vezi Anexe), și **Declarație pe proprie răspundere privind originalitatea lucrării** (vezi Anexe).

**În comisia examenului de diplomă, pentru fiecare proiect va fi cooptat și coordonatorul științific.**

Programarea absolvenților la examenul de diplomă se va face alocându-se pentru fiecare candidat circa 20 minute. Pentru susținere, autorul proiectului va întocmi o prezentare PowerPoint și în circa **10 minute** va realiza prezentarea rezultatelor, punând accent pe contribuțiile proprii aduse în domeniul temei alese.

În cazul în care proiectul s-a încheiat cu realizarea unui prototip fizic, se pregătește produsul respectiv pentru a putea fi prezentat în stare de funcționare comisiei 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 10 minute membrii comisiei (inclusiv conducătorul științific) vor adresa întrebări absolventului din cadrul proiectului și din sfera specialității sale.