

**STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ LA PROGRAMUL DE STUDIU  
ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ MARINĂ CIVILĂ / MILITARĂ (ENC/ENM)**

**Proiectul urmărește dobândirea de către student a următoarelor cunoștințe și competențe:**

- Utilizarea justă și interpretarea corectă a documentației generale a unei nave;
- Proiectarea preliminară (dimensionarea) a mașinilor și instalațiilor navale;
- Utilizarea eficientă a facilităților mediilor de lucru integrate;
- Utilizarea documentației pentru analiza operațiunilor de exploatare în siguranță a acestora;

**Tema proiectului de diplomă va cuprinde două părți:**

1. O parte generală, în dezvoltarea căreia se regăsește problematica obligatorie pentru specializarea absolventului;
2. O parte specială, în care se pot trata detaliat diverse probleme conexe.

**Fiecare proiect de diplomă trebuie să aibă următoarea structură:**

- a) Pagina cu titlul proiectului de diplomă, unde se specifică datele generale ale temei proiectului de diplomă;
- b) Rezumatul lucrării, în limba română și engleză (abstract), care va sublinia esența proiectului;
- c) Cuprinsul;
- d) Conținutul lucrării pe capitole:

**Partea generală:**

d1.- Caracteristicile tehnice și de exploatare ale navei și instalației (mașinii) navale din tema de proiectare (5-10) pag.;

d2.- Acest capitol va conține unul din următoarele subiecte stabilite de către coordonatorul științific al proiectului de diplomă (10-20) pag.:

- Studiul tehnic al unei instalații navale, mașini navale sau sistem de automatizări, mecanice sau electrice.
- Calculele de stabilitate, flotabilitate sau rezistență la înaintare a navei din tema de proiectului de diplomă.
- Stadiul actual al problematicii din tema specială;
- Un alt subiect din domeniul temei proiectului de diplomă stabilit de către coordonatorul științific.

**Partea specială:**

d3.- Proiectarea preliminară instalației navale din tema de proiect (balast-santină, guvernare, propulsie, ancorare-legare, salvare, manipulare marfă, instalațiile specifice mașinilor de propulsie și auxiliare, frigorifice, generatoare de abur, alimentare cu apă, prevenire și stingere a incendiilor, instalații de automatizări și acționări electrice, instalații specifice tancurilor, portcontainerelor și a altor nave speciale, etc.) folosind inclusiv programele de calcul specifice în acest domeniu (20-25) pag.

d4.- Exploatarea și întreținerea instalației din tema de proiect în condiții de siguranță (5-10) pag.

d5.- Concluzii finale care vor conține principalele rezultate obținute în dezvoltarea temei proiectului de diplomă subliniindu-se eventualele contribuții aduse în urma cercetărilor precum și eficiența tehnico-economică a soluțiilor adoptate (max. 5) pag.

- e) Bibliografie
- f) Anexă – Aceasta va cuprinde: scheme de instalații, desene ale unor (mașini dispozitive, mecanisme), tabele, diagrame, și alte informații utilizate în calculele proiectului.

Structura prezentată este absolut obligatorie. Aceasta va fi detaliată de către coordonatorul științific al proiectului de diplomă.

Condițiile de editare și alte precizări se găsesc pe site-ul instituției [www.anmb.ro](http://www.anmb.ro) la rubrica absolvire.

Recomandare pentru formularea temei proiectului de diplomă:

„Navă tip..... .Proiectarea preliminară (dimensionarea), și exploatarea instalației de.....”

Responsabil program de studii ENC  
Prof.univ.dr.ing. ALI BEAZIT