

## **Plan-cadru privind conținutul Proiectului de Diplomă la specializările din domeniile: inginerie mecanică, inginerie electrică, științe ingineresti aplicate (2022)**

### **Cerințe de conținut**

Lucrarea de diplomă va aborda o temă care are legătură cu specializarea și se va ghida după următoarea structură:

1. Obiectivele proiectului. Prezentarea generală a temei.
2. Importanța / semnificația temei pentru domeniul din care face parte. Justificarea alegerii metodelor de analiză, echipamentelor, a proceselor tehnologice respectiv a modelelor de calcul alese.
3. Stadiul actual în domeniul abordat. Evidențiere particularităților aduse de abordarea din proiect.
4. Descrierea fenomenului/tehnologiei/structurii/procesului analizat (după *caz*).
  - 4.1. Modelul matematic / algoritmi de calcul / etc.
  - 4.2. Schema de operații și / sau fluxului tehnologic.
  - 4.3. Schema de măsurări (experimente de laborator) și control.
  - 4.4. Schema de simulare.
5. Proiectarea tehnologică: Dimensionarea constructivă și/sau tehnologică sau Rezultatele experimentelor.
6. Discuții – interpretarea rezultatelor.
7. Concluzii și contribuții personale.
8. Bibliografie
9. Anexe: (*unde este cazul*).

### **Cerințe de forma și prezentare:**

1. Formatul lucrării este detaliat în documentul **Model lucrare finalizare FI-UBB**.
2. Pentru susținere se solicită prezentarea în PowerPoint care să evidențieze principalele aspecte tratate și în special partea de contribuție personală. Durata susținerii lucrării: 10 minute.
3. Să se menționeze pe prima pagină și cadrele didactice colaboratoare cu apartenența lor instituțională (dacă este cazul).