

## **Tematica examenului de finalizare a studiilor**

### **Nivel licență: Electromecanică (EM)**

1. Legile specifice câmpului electric
2. Legile specifice câmpului magnetic
3. Aparatare pentru măsurarea mărimilor variabilelor in timp
4. Măsurarea tensiunii electrice, intensității curentului electric, puterii in circuitele de c.c. si c.a.
5. Măsurarea energiei electrice. Contoare de energie
6. Măsurarea mărimilor magnetice
7. Măsurarea mărimilor neelectrice
8. Transformatorul electric: Construcție, Date nominale, Principiul de funcționare
9. Mașina asincronă: Elemente constructive, Date nominale, Simbolizare, Regimuri de funcționare
10. Mașina sincronă: Elemente constructive, Date nominale, Simbolizare, Regimuri de funcționare
11. Mașina de c.c.: Elemente constructive, Date nominale, Simbolizare, Regimuri de funcționare
12. Caracteristicile mecanice ale motoarelor electrice
13. Pornirea motoarelor electrice
14. Frânarea cu mașinile electrice
15. Metode de modificare a turației motoarelor electrice
16. Instalații electrice la consumatori
17. Rețele electrice de joasa tensiune
18. Protecția instalațiilor electrice de joasa tensiune
19. Controlul in sisteme electromecanice: control secvențial, automate programabile
20. Relee inteligente. Limbaje de programare pentru AP

### **Bibliografie:**

- ✓ Suporturile de curs, laborator și proiect furnizate de cadrele didactice ale programului de studii EM.
- ✓ <https://biblioteca.utcluj.ro/carti-online-cu-coperta.html>.
- ✓ Titlurile indicate de cadrele didactice ale programului de studii EM drept bibliografie aferentă disciplinelor predate. Acestea sunt fie referințe online fie sunt disponibile în biblioteca CUNBM.