



## TEMATICĂ EXAMEN DE LICENȚĂ

evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate – programul de studii ELECTROMECHANICĂ

### Circuite electrice

- Legi fundamentale în electrotehnică
- Calcul circuitelor de curent continuu
- Calculul circuitelor în curent alternativ
- Calculul energiei și puterii electrice

### Măsurări, transductoare și instrumentație

- Măsurări directe și indirecte
- Erori de măsurare
- Senzori și transductoare pentru măsurarea mărimilor neelectrice
- Senzori și transductoare pentru măsurarea mărimilor electrice
- Editarea și executarea unui instrument virtual.

### Producerea, transportul, distribuția și utilizarea energiei electrice

- Metode clasice de producere a energiei electrice
- Parametrii electrici și schemele electrice echivalente ale rețelelor electrice
- Căderi și pierderi de tensiune în rețele electrice
- Instalații electrotermice de încălzire
- Compensarea factorului de putere

### Mașini și acționări electrice

- Transformatorul electric
- Mașina asincronă
- Mașina de curent continuu
- Acționări electrice cu mașini asincrone

## **Electronică și convertoare statice**

- Amplificatoare liniare
- Circuite digitale fundamentale
- Redresoare de putere
- Invertoare trifazate