



Tematica și Bibliografia pentru admitere master, sesiunea septembrie 2022

Tematică probă interviu masterat: *Auditul Sistemelor Energetice*

1. Circuite de curent continuu și curent alternativ monofazat / trifazat
2. Legi și teoreme fundamentale în inginerie electrică (Ohm, Joule, inducție electromagnetică, Kirchhoff)
3. Cunoștințe fundamentale în domeniul măsurărilor electrice
4. Cunoștințe fundamentale în domeniul termotehnicii și transferului de căldură
5. Producerea energiei electrice și termice
6. Transportul și distribuția energiei electrice
7. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor
8. Utilizarea energiei electrice și termice
9. Noțiuni de management energetic (intensitate energetică, eficiența energetică, piața de energie electrică în România)

Bibliografie

1. M. Preda, P. Cristea, F. Spinei, Bazele Electrotehnicii, vol. 1 și 2, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
2. Nitu, I.V.- Bazele teoretice ale energeticii, Editura Academiei, București 1977, 283p., cap.4, 5, 6, 11, 12, p.58- 130, 226-283
3. C. Motoiu, Centrale termo și hidroelectrice, Editura didactică și pedagogică, București, 1974, pag. 20-150
4. Leca A., Musatescu V.(coordonatori). - Managementul energiei: principii, concepte, politici, instrumente, Editura AGIR, București, 2007, ISBN 978-973-720-087-7
5. N. Golovanov, C. Toader, I. Lungu – Utilizarea energiei electrice, Politehnica, București, 1993
6. Dogaru Ulteru Valentin - Măsurări electrice și electronice, Editura Printech, București, 2005, ISBN 973-718-372-X
7. Popescu S. – Instalații electrice pentru alimentarea consumatorilor, Targoviste, Editura Macarie, 1998

Director de departament,
Conf. dr. ing. Nedelcu Otilia