



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon: +40 259 408 106 sau +40 259 408 197, Fax: +40 259 408 406



TEMATICA

prelegerii didactice pentru concursul de ocupare a postului nr. 30, șef lucrări universitar,
din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Energetica

1. Impactul surselor de energie asupra mediului înconjurător: biomasa, cărbunele, energia geotermală, hidroenergia, biogazul, gazele naturale, energia nucleară, energia solară, energia eoliană
2. Impactului asupra mediului a diferitelor centrale de producere de energie electrică și termică: termocentrale, electrocentrale, hidrocentrale, centrale nucleare
3. Poluarea și protecția aerului, efectele poluanților, metode de protecție a poluării aerului
4. Poluarea și protecția solului. Deșeurile. Surse de poluare a solului. Prevenirea poluării solului. Deșeurile industriale periculoase.
5. Limbajul de programare. Tipuri de date predefinite. Constante, variabile și expresii
6. Funcții standard de citire / scriere
7. Controlul fluxului de execuție. Instrucțiuni
8. Electrostatica. Câmpul electric. Tensiunea electrică. Potențialul electric
9. Circuite electrice liniare de curent continuu
10. Electrodinamica. Câmpul magnetic. Legea fluxului magnetic

Bibliografie:

- [1]. Badea G. E. – Impactul proceselor energetice asupra mediului, Ed. Focusprint, Oradea 2009, ISBN 978-606.92225-5-3
- [2]. Cîrlugea M.: Notes on computer Graphics in Electronics, Course and exercises
- [3]. Fjedlz T., Ytterdal T., Shur M., Introduction to Device Modelling and Circuit Simulation, John Wiley & Sons, New York, 1997
- [4]. Gavrilă H., Electrotehnica și echipamente electrice, vol. 1,2 EDP București, 1994
- [5]. Hantilă F., Leuca T., Ifrim C., Electrotehnică teoretică, Editura Electra București, 1998
- [6]. Preda M., Cristea P., Spinei F., Bazele Electrotehnicii vol. 1, 2, EDP, București, 1983
- [7]. Răduleț R., Bazele electrotehnicii, Vol. 1, 2, EDP, București, 1981
- [8]. Rojanschi V., Bran F., Diaconu G. – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1992
- [9]. Ruth F. Weiner and Robin Matthews- Environmental Engineering, Fourth Edition, Butterworth-Heinemann, imprint of Elsevier Science, 2003
- [10]. Simion E. Electrotehnica, EDP, București, 1985