



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Electrică
și Tehnologia Informației**

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT

TEMATICA

pentru examenul de diplomă

**Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
sesiunile IULIE 2025, SEPTEMBRIE 2025 și FEBRUARIE 2026**

Programul de studiu: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Legea circuitului magnetic
2. Legea inducției electromagnetice
3. Circuite electrice în regim staționar. Metode de analiză
4. Circuite electrice monofazate în regim permanent sinusoidal. Metode de analiză
5. Puterea și energia în circuite electrice de curent alternativ monofazate și trifazate, în regim permanent sinusoidal
6. Caracterul legic al economiei
7. Întreprinderea
8. Comportamentul consumatorului
9. Piața
10. Prețurile de vânzare
11. Organizarea firmei
12. Managementul calității totale – sarcină prioritară a firmei
13. Auditul calității
14. Activitățile din domeniul resurselor umane
15. Controlul în întreprinderea industrială
16. Transmiterea mișcării de la mașina electrică de acționare la mecanismul de lucru
17. Caracteristicile mecanice ale mecanismelor de lucru
18. Frânarea recuperativă la acționările cu mașini de curent continuu cu excitație separată
19. Modificarea cu impulsuri de tensiune a vitezei mașinilor de curent continuu cu excitație separată utilizând variatoare de tensiune continuă
20. Reglarea vitezei mașinilor de curent continuu cu excitație separată utilizând redresoare



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

comandate

21. Clasificarea normelor juridice
22. Dreptul constituțional și instituțiile politice
23. Drepturile, libertățile și îndatoririle fundamentale ale cetățenilor
24. Principiul separației puterilor în stat
25. Drepturile și obligațiile angajatului și ale angajatorului

Bibliografie

1. SILAGHI H., SPOIALĂ V., SILAGHI M. - *Acționări electrice*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-73-759-819-6, 314 pg., 2009
2. SILAGHI H., SILAGHI M. – *Sisteme de acționări electrice cu mașini asincrone. Achiziția datelor. Tehnici Informatică*, Editura Treira, Oradea, 2000
3. RADA I.C., IVAN R., MĂGDOIU L. D., *Tehnici de negociere*, Editura Universității din Oradea, 2011, CD-ROM.
4. RADA I.C., MĂGDOIU L.D. – *Management general*, curs, Editura As. Societatea Inginerilor de Petrol și Gaze, București, 2009
5. IOAN LAZĂR & co - *Management general*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2004
6. MĂGDOIU L.D. – *Managementul calității*, curs, Editura As. Societatea Inginerilor de Petrol și Gaze, București, 2008
7. MĂGDOIU L.D. – *Managementul resurselor umane*, curs, Editura As. Societatea Inginerilor de Petrol și Gaze, București, 2009
8. MĂGDOIU L.D. – *Management industrial*, curs, Editura As. Societatea Inginerilor de Petrol și Gaze, București, 2010
9. LEUCA T., *Circuite electrice și aplicații*, Editura Mediamira, Cluj Napoca 1996
10. LEUCA, T., MOLNAR CARMEN - *Circuite electrice. Aplicații utilizând tehnici informatice*, Editura Universității din Oradea, 2002
11. MAGHIAR, T. ș. a., *Electrotehnică*, Editura Universității din Oradea, 1999.
12. RADA I.C. – *Economie*, curs, Editura Anotimp, 2002
13. RADA I.C. & co – *Economie generală*, curs, Editura Universității din Oradea, 2006
14. PÎ CALĂ A. - *Dreptul muncii*, notite de curs, 2014
15. MURARU I., TĂNĂSESCU S., *Constituția României. Comentariu pe articole*, Ed. C.H. Beck, București, 2008

Director de departament

Prof.univ.dr.ing. HELGA SILAGHI