



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA  
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,  
E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



## Metodologie admitere

### ADMITERE MASTERAT

#### **SISTEME ELECTRICE AVANSATE**

**Art. 1.** Admiterea la programul de Masterat *Sisteme electrice avansate* se organizează în două sesiuni: iulie și septembrie.

**Art. 2.** Admiterea constă în două probe:

**a) Proba 1: examinarea dosarelor de concurs ale candidaților**

- Se verifică dacă facultatea absolvită și specializarea sunt compatibile cu profilul – specializarea de masterat.
- Nota la examenul de licență/diplomă ( $N_1$ ) se ia în calculul mediei de admitere cu ponderea de 25%

**b) Proba 2: test grilă la discipline ingineresti**

- Testul conține 30 subiecte/întrebări din următoarele discipline:
  - Mașini electrice
  - Materiale electrotehnice
  - Aparatură electrică
  - Surse regenerabile
  - Conversoare statice
  - Comanda sistemelor industriale
  - Aparatură electrică de navigație
  - Măsurarea mărimilor electrice/ Traductoare și interfețe de achiziții de date
  - Acționări electrice
  - Calitatea și fiabilitatea sistemelor electrice.

- Nota la testul grilă ( $N_2$ ) se ia în calculul mediei de admitere cu ponderea de 75%. - Bibliografia este cuprinsă în anexa la această metodologie

**Art. 3.** Nota finală la admitere, în funcție de care se face ierarhizarea candidaților, rezultă din media aritmetică dintre:

**Media de admitere (MA) se calculează astfel:**

$$MA=0,25 \cdot N_1 + 0,75 \cdot N_2$$

**Art. 4.** Locurile la forma de învățământ fără taxă (finanțate de la bugetul de stat) se ocupă în ordinea mediilor de admitere, cu condiția ca acestea să fie minim 6,00 (șase).



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA  
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,  
E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



**Art. 5.** În eventualitatea existenței mai multor medii egale, pentru ocuparea ultimului loc, criteriile de departajare sunt:

1. media generală de absolvire a facultății
2. media examenului de licență.

**Art. 6.** Candidații care nu reușesc pe locurile fără taxă, pot opta pentru locurile cu taxă, la aceeași specializare.

**Art. 7.** Ocuparea locurilor de la buget se va face în ordinea descrescătoare a notelor de admitere, pentru fiecare sesiune în parte. Astfel, în sesiunea de admitere din septembrie se vor ocupa locurile bugetate rămase neocupate din sesiunea din iulie.

Director Departament Științe Inginerești în Domeniul Electric,

Conf. univ. dr. ing. Marian DORDESCU



## ANEXA

### BIBLIOGRAFIE PROPUSA PENTRU TESTUL DE ADMITERE

1. **Clondescu Gh., Tomuță O.D.**, *Acumulatoare electrice, intretinere si reparare*, Editura Tehnica București, 1977.
2. **Corrigan, D., Menjak, I., Dhar S.**, *Nickel-Metal hybrid Batteries for ZEV-Range Hybrid Electric Vehicle*, University of California, PNGV Future Truck Technical Report, June 2000.
3. **Dan Noreus**, *Substitution of Rechargeable NiCd Batteries, a Background Document to evaluate the Possibilities of Finding alternatives to NiCd Batteries*, Arrhenius Laboratory, Stockholm University, 2000.
4. **Denis Dorffel**, *Peace-of-Mind, Series Hybrid electric Vehicle Drivetrain*, Teza de doctorat 2003.
5. **Ciucur Violeta Vali**- „Principii si caracteristici ale masinilor electrice”, Editura Nautica 2014 Constanta 2014, cod ISBN [978-606-681-031-9](#), 265 pag
6. **Ciucur Violeta Vali**, Nedelcu Elena-„Masini electrice-lucrari practice” Editura Nautica Constanta 2014, cod ISBN [978-606-681-030-2](#), 87 pag
7. **Ciucur Violeta Vali**, „Mașini electrice. Teste grilă”- Editura Nautica Constanta 2014, cod ISBN [978-606-681-048-7](#), 87 pag
8. **Ciucur Violeta Vali** „Masini electrice- Carte format IFR ”
9. **Ehsani M.**, *Electrical System Architectures For Military Vehicles*, Overview Of Vehicle, Group Projects, Texas A&M University, Advanced Vehicle Systems Research Program, Department of Electrical Engineering Texas A&M University.
10. **Juichi Arai, Dr. Eng., Yasushi Muranaka, Dr. Eng., Mitsuru Koseki**, *High-power and High-energy Lithium Secondary Batteries for Electric Vehicles*, Hitachi Review Vol. 53 (2004), No.4.
11. **Kopera John**, Inside the Nickel Metal Hybrid Battery, Cobasys, iunie, 2004.
12. **Lipman, T.E.**, *The Cost of Manufacturing Electric Vehicle Batteries*, Report for CARB, Institute of Transportation Studies, Davis, 1999.
13. **Manualul Inginerului**, Ed. Tehnica București 1968.
14. **Peter Parker**, Exploring Rechargeable Batteries, Stempel R., Ovshinsky, S.R., Gifford P., Annual Battery Conference on applications and Advances, IEEE Spectrum, 35 (No 11, 29, 1998).
15. **Hnatiuc Bogdan**, *Aparate Electrice*, Note de curs.
16. **E. Hnatiuc, B. Hnatiuc**, *Bazele teoretice ale funcționării aparatelor electrice*, 2013.
17. **Gh. Hortopan**, *Aparate electrice de joasă tensiune*, 1969.



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA  
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,  
E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



18. **Material de studiu în format ID/IFR, disciplina Aparate Electrice de Navigație** - disponibil pe platforma eCampus.
19. **Dordea, Șt., Echipamente electronice de guvernare și navigație maritimă**, autor unic, Ed. Nautica, ISBN [978-606-8105-82-6](#), 147 pag, Constanța, 2012.
20. **Royal Institute of Navigation, Electronic Navigation Systems – Guidance for the safe use of leisure vessels**, Version I 2020 (ISBN [978-1-8382368-1-4](#)).
21. **Dan Popa** - Convertoare Statice, ed Nautica, 2007.
22. **Ioan Margineanu** - Automate Programabile, ed Albastra.
23. **Sorin Sintea** - Automate Programabile Industriale, ed Nautica, 2018.
24. **Sorin Sintea** - Comanda Sistemelor Automate, ed Nautica, 2018.
25. **DORDESCU M, GHEORGHIU S., SISTEME DE ACȚIONĂRI ELECTRICE** – ISBN 606-681-054-5, Editura Nautica Constanța , 374 pg, 2015.
26. **MARIAN DORDESCU / FLORIN NICOLESCU "OPERAREA SI INTRETINEREA ECHIPAMENTELOR ELECTRICE DE INALTA TENSIUNE DE LA BORDUL NAVELOR"**, 43 pg./decembrie 2017.