

TEMATICILE ȘI BIBLIOGRAFIA* PROBEI ORALE DESFĂȘURATĂ SUB FORMĂ DE INTERVIU PENTRU TESTAREA CUNOȘTIINȚELOR ȘI A CAPACITĂȚILOR COGNITIVE LA ADMITEREA LA MASTERAT

Domeniul universitar de masterat INGINERIE ELECTRICĂ

Prezentarea orală a unui subiect, a unei teme, a unui proiect la care a participat sau prezentarea rezultatelor obținute la un examen sau a unor rezultate deosebite în activitatea profesională sau la cursuri de perfecționare la care a participat sau prezentarea unei lucrări susținute la o manifestare științifică studentescă.

Tematica abordată trebuie să fie într-unul dintre următoarele domenii: sisteme de acționare electrică, mașini electrice, convertoare statice, electrotehnica, electronica, automată, informatică, matematică, robotică, energetică, inginerie economică în domeniul electric, electronic sau energetic.

Bibliografie

1. Milici Laurențiu-Dan, Milici Mariana-Rodica, Rață Gabriela – *Măsurări electrice și electronice. Senzori și transductoare - îndrumar de lucrări practice* – Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN: 978-973-30-1683-0, 180 pag;
2. Milici L. D., Poienar M., Milici M. R., *Transductoare, interfețe și achiziții de date - îndrumar de lucrări practice de laborator*. Editura Universității Suceava, 2018;
3. BOLDEA, I; *Transformatoare și mașini electrice*. Editie revazută și adăugită Editura: Politehnica, Timisoara; Nr. pagini: 548; ISBN: 978-973-625-943-2; 2009
4. Rață, M. *Convertoare statice*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2008, ISBN: 978-973-30-2427-9;
5. Diaconescu, M.P.; Rață, M. *Complemente de acționări electrice cu mașini asincrone*, Casa de Editura Venus, Iași, 2005.
6. Popescu D., *Automate programabile. Construcție, funcționare, programare, aplicații*, ISBN 973-685-942-8, MatrixRom, București, 2005,
7. Pentiu R., Ioachim D. *Utilizarea energiei electrice. Instalații electrice de joasă tensiune*. Editura Universității Suceava, 2000;

Domeniul universitar de masterat: INGINERIE ENERGETICĂ

Prezentarea orală a unui subiect, a unei teme, a unui proiect la care a participat sau prezentarea rezultatelor obținute la un examen sau a unor rezultate deosebite în activitatea profesională sau la cursuri de perfecționare la care a participat sau prezentarea unei lucrări susținute la o manifestare științifică studentescă.

Subiectul la alegere se încadrează într-unul din următoarele domenii: producerea energiei electrice și termice, transportul și distribuția energiei electrice și termice, centrale și stații, surse regenerabile de energie, sisteme de izolație, conducerea proceselor energetice, automatizări și protecții, măsurări industriale, achiziții de date, inginerie economică în domeniul electric, electronic sau energetic, statistica și drept energetic, piața de energie, audit energetic.

Bibliografie

1. Atănăsoae P., *Producerea energiei electrice și termice*. Editura Universității Suceava, 2003.
2. Atănăsoae P., *Piața de energie*. Editura MatrixRom, București, 2015.
3. Bobric, E.C., Cârțină, Gh., Grigoraș, Gh., *Tehnici de optimizare în energetică*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2008.
4. Buhuș P., Heinrich I., Preda L., Selischi Al., *Partea electrică a centralelor electrice*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
5. Golovanov N., Albert H., Lăzăroiu G. C., *Surse regenerabile de energie electrică în sistemul electroenergetic*. Editura AGIR, București, 2015.
6. Milici M.R., Milici D.L., *Electrosecuritate*. Editura Universității Suceava, 1998.
7. Milici L. D., Poienar M., Milici M. R., *Tructoare, interfețe și achiziții de date - îndrumar de lucrări practice de laborator*. Editura Universității Suceava, 2018.
8. Miron A., Viziteu I., Popa C., *Protecții prin relee și automatizări în sistemele electroenergetice*. Editura Universității Suceava, 2004.
9. Pentiu R., Ioachim D., *Utilizarea energiei electrice. Instalații electrice de joasă tensiune*. Editura Universității Suceava, 2000.
10. Poată A., Arie A., Crișan O., Eremia M., Alexandrescu V., Buta A. *Transportul și distribuția energiei electrice*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
11. Popa C., *Stații electrice de înaltă tensiune*. Editura MatrixRom, București, 2016.
12. Ungureanu C., Rață M., Rață G., *Încercările echipamentelor electrice*. Editura Universității din Suceava, 2009.

Domeniul universitar de masterat: INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Prezentarea orală a unui subiect la alegere care se încadrează într-unul din următoarele domenii: electronică, telecomunicații, calculatoare, automatică, informatică, informatică economică, electrotehnică, energetică, inginerie economică în domeniul electric, electronic sau energetic.

Bibliografie

- [1] IEEE Xplore Digital Library/IEEE Electronic Library (IEL), <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>
- [2] Clarivate Analytics – Web of Science Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index, <http://webofscience.com>
- [3] Science Direct Journals, <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books>

- [4] Scopus, <https://www.scopus.com>
- [5] SpringerLink Journals, <http://link.springer.com>
- [6] Wiley Online Library/Wiley Journals, <https://onlinelibrary.wiley.com>
- [7] IET Journals, <https://digital-library.theiet.org/content/journals>

Domeniul universitar de masterat: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Prezentarea orală a unui subiect la alegere care se încadrează într-unul din următoarele domenii: calculatoare, informatică, automatizări, electronică, electrotehnică, energetică, inginerie economică în domeniul electric, electronic sau energetic.

Bibliografie

1. B. Kernighan, D. Ritchie „Limbaajul de programare C”, Ed.Teora 2003
2. B.Stroustrup, The C++ Programming Language, 4th Edition, Addison-Wesley, ISBN: 0321563840, May 2013
3. C++11 reference, <https://en.cppreference.com/w/>
4. The Python language reference. <http://docs.python.org/py3k/reference/index.html>
5. The Python standard library. <http://docs.python.org/py3k/library/index.html>
6. John Sharp, Microsoft Visual C# Step by Step, 9th Edition, Microsoft Press, 2018
7. James Gosling, Bill Joy, Guy Steele, Gilad Bracha, Alex Buckley, Daniel Smith, Gavin Bierman, The Java® Language Specification Java SE 21 Edition , 2023-08-23, <https://docs.oracle.com/javase/specs/jls/se21/html/>
8. Stuart Reges, Marty Stepp, Building Java Programs. A Back to Basics Approach, Pearson 2018, – Supplements, 5th edition, <http://www.buildingjavaprograms.com/supplements4.shtml>
9. www.w3schools.com (2022), Tutoriale HTML, CSS, JavaScript, Node.js, MySQL.
10. Oracle (R) Database, Database SQL Language Reference 2024, <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/sqlrf/>
11. Oracle (R) Database, Database PL/SQL Language Reference 2024, <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/lnpls/index.html>
12. Sommerville, Software Engineering, 10th Edition, Pearson, India, 2017
13. Russell, S.J.; Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach; Pearson series in artificial intelligence; 4th edition.; Pearson: Hoboken, 2020; ISBN 978-0-13-461099-3.
14. Pattern Recognition and Machine Learning by C. Bishop, Springer 2006
15. R.Vancea, St.Holban, D.Ciubotariu, Recunoașterea formelor. Aplicații, Editura Academiei R.S.R., 1989
16. Andrew Tanenbaum, David Wetherall - Computer Networks, Global Edition, Editura Pearson Education Limited, 2021
17. J. Yiu, "The definitive guide to ARM CORTEX-M3 and CORTEX-M4 processors", 3rd ed., vol. III, USA: Elsevier, ISBNe13: 978-0-12-408082-9, 2014, p. 1055
18. James F. Kurose, Keith Ross, "Computer Networking A Top-Down Approach", 8th edition, Addison Wesley, 2021 – ISBN 978-0-321-49770-8

19. William Stallings, "Operating Systems: Internals and Design Principles", Pearson Education, Incorporated, 2018
20. Daniel Garfield, "Internet of Things (IoT): Part 1. Introduction to IoT. Advancements and Communication Protocols", 2023
21. Daniel Garfield, "Internet of Things (IoT): Part 2. IoT Security, Privacy and Applications in Various Industries", 2023
22. Yocto Project Reference Manual, <https://www.yoctoproject.org/docs/3.1.2/ref-manual/ref-manual.html>
23. Patterson & Hennessy, "Computer Organization and Design", Revised Fourth Edition, 4th Edition, The Hardware/Software Interface, Print Book, Imprint: Morgan Kaufmann, ISBN: 9780123747501

Notă

**) Bibliografia are un caracter orientativ. Candidații pot utiliza bibliografia pe care o consideră necesară pentru subiectul pe care doresc să-l prezinte comisiei de interviu.*

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI