

Anexa B.3.3. Materiale didactice elaborate de titulari

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie Energetică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Acoperirea cu material didactic a disciplinelor din planul de învățământ

Programul de studii: Managementul Sistemelor de Energie

Nr. crt.	Disciplina	Materiale didactice
1.	Regimurile dinamice ale centralelor electrice	Fl. Munteanu, C. Nemes “Fenomenul de scurtcircuit – de la teorie la practică”. Ed. Politehniun, 2010. ISBN 978-973-621-302-1. Fl. Munteanu, M. Adam., D. Ivas., C. Nemes “Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice”. Ed. Venus, Iasi, 2006, ISBN 973-756-025-6. C. Nemeș, F. Munteanu, “Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice”. Ed. Politehniun, Iași, 2018. ISBN 978-973-621-480-6.
2.	Tehnici de comutație și echipamente FACTS	1. Adam M., Baraboi A., Electronică de putere, Editura VENUS, Iași, pag. 318, 2005, ISBN 973-7960-92-0. 2. Adam M., Pancu C., Baraboi A., Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente, Editura VENUS, Iași, pag. 165, 2006, ISBN 973-756-031-0
3.	Regimuri tranzitorii electromagnetice	Regimuri tranzitorii electromagnetice – curs și aplicații în format electronic, Istrate M., Machidon D, www.tti.ieeia.tuiasi.ro
4.	Sisteme integrate de protecție și automatizare	1. Asandei, D., Automatizarea sistemelor electroenergetice. Ed. TEHNOPRES, Iași, 2000. 2. Asandei, D., Protecția sistemelor electrice. Ed. MATRIX ROM, 1999. 3. Asandei D., Protecția numerică a sistemelor electrice, Editura CERMI, Iași 2008. 4. Marcel Istrate, Dumitru Asandei, Cristina Temneanu – Analizaasistată de calculator a coordonării protecției de impedanță, Ed. Politehniun, 2008
5.	Coordonarea izolației	Coordonarea izolației – curs și aplicații în format electronic, Gușă M., www.tti.ieeia.tuiasi.ro
6.	Stabilitatea și controlul	Gavrilaș M., Stabilitatea și controlul sistemelor

	sistemelor electroenergetice	electroenergetice, Editura Politehniun, Iași, 2011, ISBN 978-973-621-329-8 (10 exemplare). Gavrilaș M., Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice, Casa de editură Venus, Iași, 2008, ISBN 978-973-756-033-9 (10 exemplare). Eremia M., Shahidehpour, editors, Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control, IEEE Press, Wiley, 2013, ISBN:9781118497173 (1 exemplar). Racz L.Z., Power System Stability, Elsevier, 1988, ISBN: 9780444989659 (2 exemplare).
7.	Managementul echipamentelor electrice	1. Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Editura Gh. Asachi, Iași, pag. 256, 2001, ISBN 973-8292-18-2. 2. Andrușcă M., Adam M., Managementul echipamentelor electrice, Editura Politehniun, Iași, pag. 200, 2017, 978-973-621-464-6. 3. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Echipamente electrice. Solicități. Modelare și simulare numerică, Editura Politehniun, Iași, pag. 165, 2009, ISBN 978-973-621-289-5. 4. Pancu C., Andrușcă M., Adam M., Echipamente cu logică programabilă, Editura PIM, Iasi, 2017, 170 pag., ISBN: 978-606-13-3721-7.
8.	Strategia planificării sistemelor de distribuție	Neagu B.C., Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 2, Editura PIM, ISBN 978-606-13-4696-7, Iași, 2018 (264 pag) Neagu B.C., Georgescu G., Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 1, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3994-5, Iași, 2017 (342 pag). Georgescu Gh., Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 2, Ed. PIM, Iași, 2014, (596 pag), ISBN 978-606-13-2128-5. Georgescu Gh., Neagu B.C., Analiza regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor electrice din sistemul electroenergetic, Vol. 1, Ed. PIM, Iași, 2014, (568 pag), ISBN 978-606-13-2127-8. Georgescu Gh., Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 2, Editura Pim, Iași, 2012, (566 pag), ISBN 978-606-13-088-6-6. Georgescu Gh., Neagu B.C., Ciobanu R. Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartiție și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea a-II-a, Ed. Pim, Iași, 2011, (586 pag), ISBN 978-606-13-

		0148-5. Georgescu Gh., Neagu B.C., Proiectarea și exploatarea asistată de calculator a sistemelor publice de repartitie și distribuție a energiei electrice, Vol. 1, partea I-a, Ed. Fundației Academice AXIS, Iași, 2010, (452 pag), ISBN 978-973-7742-87-2.
9.	Managementul proiectelor	Microsoft Office Project - 12 licențe Fl. Munteanu "Managementul proiectelor" – note de curs - format electronic
10.	Procesarea Cunoștințelor și Calcul Inteligent	Ivanov O., Gavrilas M., Metode metaeuristice cu aplicații în energetică, Editura PIM, Iași, 2018, 210 pag. ISBN 978-606-13-4698-1 – monografie tipărită, 210 pag., 30 de exemplare la Biblioteca Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Gavrilas M. – Inteligență artificială și aplicații în energetică, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-21-2 – monografie tipărită, 320 pag., 20 exemplare la Biblioteca Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Suport de proiect și note de curs – publicate online pe site-ul http://ovidiu-ivanov.ieeia.tuiasi.ro/pages/PCCI.html
11.	Tehnici moderne de conducere	Gheorghe Grigoraș, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Clustering in Power Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 2016, ISBN: 978-3-330-01545-6. Gheorghe Grigoraș, Gheorghe Cartina, The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, Germania, 2011, ISBN: 978-3-8473-2793-6. Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Elena Crenguta Bobric, Tehnici de clustering în modelarea fuzzy. Aplicații în energetica, Casa de Editură VENUS, Iași, 2005, ISBN: 973-7960-86-6. Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Tehnici de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Editura SETIS, Iași, 2004, ISBN: 973-86764-4-4. Gheorghe Cârțină G., Yong-Hua Song, Gheorghe Grigoraș, Optimal Operation and Planning of Power Systems, Casa de Editură VENUS, Iași, 2003, ISBN: 973-7960-09-2. Gheorghe Cartina, Gheorghe Grigoraș, Inteligența Artificială. Optimizări în energetică, Casa de Editură VENUS, Iași, 2001, ISBN: 973-8174-22-8.
12.	Piața de energie și politici energetice	Gavrilas M., Piața de energie electrică, vol. 1, Editura PIM, Iași, 2017, ISBN 978-606-13-4144-3, 978-606-13-

		4145-0 (10 exemplare) Shahidehpour M., Market operations in electric power systems, John Wiley & Sons, New York, 2002, ISBN 9780471443377 (1 exemplar) Greer M., Electricity marginal cost pricing, Elsevier, Amsterdam, Boston, 2012, ISBN 9780123851345 (1 exemplar) Gavrilaş M., Filimon M.N., Tendințe moderne în distribuția energiei electrice, Editura AGIR, București, 2001, ISBN 973-8130-47-6 (2 exemplare)
13.	Energie Societate Mediu	-Hotari ale ale conferintelor internationale pentru protectia mediului (Rio de Janeiro, Kyoto, Copenhaga, Paris etc.); -Directive ale Comisiei Europene (Directiva 2009/28/CE_SRE, Pachetul legislativ numit <i>obiectivul "20-20-20"</i> (Carbon Capture and Storage - CCS), Strategia de Dezvoltare Regionala Nord-Est 2014-2020 etc; - Hotarari de guvern (Ordin nr. 462 din iulie 1993, Hotararea nr. 541 din 17 mai 2003 etc.
14.	Etică și integritate	C. Nițucă, Tehnica muncii intelectuale, Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5,190 pagini, 37r/pg C. Nițucă, Etică și integritate, Note de curs, format electronic, – 125 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/EI_Curs_Nituca.pdf

Programul de studii: **Management, Energie, Mediu**

Nr. crt.	Disciplina	Materiale didactice
1.	Ecologie generală	1. Istrate M. Gușă M., <i>Impactul producerii, transportului și distribuției energiei electrice asupra mediului</i>, Editura AGIR, București, 210 pagini, ISBN 973-99295-5-9, 2000 2. Hnatiuc E., <i>Ecologie generală, Legislație de mediu</i>, Editura SETIS, Iași, 193 pagini, ISBN 973-86764-9-5, 2008 3. Hnatiuc E., <i>Electroecologie</i>, Editura SETIS, Iași, 204 pagini, ISBN 973-606-92041-0-8, 2009
2.	Tehnologii curate	1. Istrate M., <i>Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoeenergetică</i>, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279,

		428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004 disponibilă pe pagina web https://www.tti.ieeia.tuiasi.ro/ 2. Baukal Ch, <i>Industrial Combustion Pollution and Control</i>, Marcel Dekker, New York, 900 pagini, ISBN 0-8247-4694-5, 2004 3. <i>Indrumar proiectare instalație de desulfurare LIFAC</i>
3.	Energie, societate, mediu	1. Gavrilas M., <i>Energie, societate, mediu – curs</i>, Electronic – 2020 http://www.mihai-gavrilas.ieeia.tuiasi.ro/
4.	Generarea distribuită a energiei	1. Fl. Munteanu, C. Nemes, <i>Fenomenul de scurtcircuit – de la teorie la practică</i>, Ed. Politehniun, 2010 2. Fl. Munteanu, M. Adam., D. Ivas., C. Nemes, <i>Aparate și comutări inteligente in sistemele electroenergetice</i>, Ed. Venus, Iasi, 2006
5.	Managementul riscului industrial și ecologic	1. C. Nemeș, F. Munteanu, <i>Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice</i>, Ed. Politehniun, Iași, 2018
6.	Managementul proiectelor	1. Fl. Munteanu, <i>Managementul proiectelor – note de curs</i>, Curs electronic
7.	Piața de energie și politici energetice	1. Gheorghe Grigoraș – Suport de curs, http://www.gheorghe-grigoras.ieeia.tuiasi.ro/suport_curs.html 2. Jean-Michel Glachant, <i>Ebook Handbook on Electricity Markets</i>, 2024, https://issuu.com/whiteivaq/docs/ebook_handbook_on_electricity_markets 3. Gavrilas M., <i>Piața de energie electrică, vol. 1</i>, Editura PIM, Iași, 2017
8.	Etică și integritate	1. C. Nițucă, <i>Tehnica muncii intelectuale</i>, Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5,190 pagini) 2. C. Nițucă, <i>Etică și integritate - Note de curs</i>, format electronic, – 125 slide-uri, http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente_PDF_Staff/Costica_Nituca/EI_Curs_Nituca.pdf
9.	Sisteme cu evenimente discrete modelare, simulare	1. Mihai Leca, <i>Sisteme cu evenimente discrete în energetică</i>, PIM, 2008 2. Oana Beniuga, <i>Protecția prin relee – note de curs</i>, PIM, 2023 3. Oana Cristina Beniugă, Florin Băiceanu - <i>Protecția prin relee – îndrumar de laborator</i>, PIM, 2023 4. O. Păstrăvanu, ș.a. <i>Aplicații ale rețelelor Petri in studierea sistemelor cu evenimente discrete</i>, Ed.Gh.Asachi, 2002

10.	Poluare electromagnetică	1. <i>Compatibilitate electromagnetică</i> , PIM, Iasi, 2007 2. <i>Emisii electromagnetice poluante ale echipamentelor si instalațiilor electrice</i> , Venus, Iasi, 2006
11.	Echipamente cu logică programabilă	1. <i>Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente</i> , Editura VENUS, 2009 2. <i>Managementul echipamentelor electrice</i> , Editura Politehniun, 2017 3. <i>Echipamente cu logica programabila</i> , Editura PIM, 2017 4. <i>Echipamente electrice - vol.1 - îndrumar de laborator</i> , Editura Politehniun, 2013
12.	Energetica clădirilor	1. Răzvan Beniugă, <i>Clădiri eficiente energetic – soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB</i> , Editura Pim, 2025 2. <i>Energy efficiency in public and municipal buildings</i> , Guide, 1997 3. <i>Sisteme de ventilare industrială</i> , Editura Politehnica Timișoara, 2009 4. <i>Îndrumar pentru eficiența energetică a clădirilor</i> , Editura Reprograph Craiova, 2000
13.	Audit energetic	1. <i>Eficiență energetică – Suport de curs</i> , FIE Craiova 2. <i>Evaluarea eficienței energetice</i> , Editura AGIR, București 2006 3. <i>Eficiența energetică în industrie</i> , IUSES, 2010 4. <i>Efficiency in electricity generation</i> , Eurelectric, 2003 5. <i>Normativ privind întocmirea și analiza bilanțurilor energetice</i> , Icemenerg, 1986 6. <i>Ghid de elaborare și analiză a bilanțurilor energetice</i> , Icemenerg, 2003
14.	Gestiunea deșeurilor	1. Mugurel Rotariu, <i>Gestionarea deșeurilor – Note de curs</i> , 2013 2. <i>Planul național de gestionare a deșeurilor versiunea 5</i> , POCA, 2017 3. <i>Waste management. Intelligent Systems and Policies</i> , Winpol, Interreg Europe, 2020 4. <i>Managementul deșeurilor – V. Oros, C. Drăghici</i> , Editura Universității Transilvania Brașov 5. <i>Orientări privind desfășurarea auditurilor deșeurilor anterior lucrărilor de demolare și de renovare a clădirilor – Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări la nivelul UE</i> , Comisia Europeană 2018 6. <i>Ghid privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări</i> , Editura Tribuna Sibiu, 2011 7. <i>Metode și tehnologii de gestionare a deșeurilor. Metode de tratare termică</i> , ICIM București

Coordonator program de studii,
Conf. dr. ing. Ovidiu Ivanov

Coordonator program de studii,
Prof. dr. ing. Ciprian Nemeş