



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea VALAHIA din Targoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Bazele Electrotehnicii 2						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Horia Andrei						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.dr.ing. Elena Vîrjoghe/Conf.dr.ing. Iulian Băncuță						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	B D

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1/1
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14/14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
3.3 Tutoriat					2
3.4 Examinări					6
Alte activități					
3.5 Total ore studiu individual					69
3.6 Total ore pe semestru					125
3.7 Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Cursul se va desfășura într-o sală dotată cu videoproiector/tabla inteligentă. Studenții vor evita discuțiile între ei și utilizarea telefoanelor mobile.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	La seminar studenții, desemnați voluntar sau nominalizați, să activeze la tablă trebuie să răspundă la întrebările puse de cadrul didactic și la discuțiile cu colegii privind tematica abordată în aplicația respectivă. Se recomandă ca studenții să participe la toate lucrările de

laborator, deoarece este o condiție obligatorie de participare la examen. Studenții pot recupera lucrările neefectuate cu celelalte grupe/specializări.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina BE2 prezintă cunoștințele de bază ale teoriei câmpului electromagnetic cu accent asupra aplicațiilor importante din electronică, telecomunicații și tehnologia informației. Sunt dezvoltate atât înțelegerea studenților pentru legile generale și de material ale teoriei câmpului electromagnetic cât și, mai ales, utilizarea acestora în echipamente și dispozitive electronice. Se dezvoltă abilitatea studentului în utilizarea metodelor de rezolvare a unor aplicații simple de câmp electromagnetic.
6.2 Obiectivele specifice	Disciplina are ca obiective specifice dezvoltarea abilităților studenților în aplicarea cunoștințelor de bază ale teoriei câmpului electromagnetic, înțelegerea, modelarea și analizarea problemelor de câmp și interpretarea limitelor modelelor utilizate. Studenții capătă competențe specifice inginerului electronist precum: - Fundamentarea teoretică a caracteristicilor sistemelor proiectate; - Identificarea și descrierea elementelor structurale ale sistemelor hardware și de comunicații; - Utilizarea adecvată a principiilor de funcționare a dispozitivelor și circuitelor electronice, precum și a metodelor de măsurare a mărimilor electrice; - Interpretarea, proiectarea, executarea și măsurarea unor circuite electronice de complexitate mică/medie

7. Rezultatele învățării

<p>7.1 Cunoștințe <i>Definește</i> mărimile și stările caracteristice câmpului electromagnetic. <i>Identifică și descrie procese/fenomene electromagnetice</i> specifice fiecărui regim de funcționare al unui dispozitiv electronic. <i>Utilizează</i> corect sistemul de ecuații al lui Maxwell pentru determinarea soluțiilor câmpului electromagnetic analizat. <i>Evidențiază și concluzionează</i> rezultatele obținute pentru un anumit regim de funcționare al unui dispozitiv electronic dat.</p>
<p>7.2 Aptitudini <i>Selectează și grupează</i> informații relevante pentru un dispozitiv electromagnetic într-un context dat. <i>Utilizează argumentat</i> principii specifice în vederea rezolvării unei probleme de câmp electromagnetic. <i>Lucrează productiv în echipă</i>, în special în cadrul soluționării temelor de casă. <i>Elaborează un text științific</i>, aferent temelor de casă. <i>Rezolvă aplicații practice</i> prin modelarea electromagnetică corespunzătoare. <i>Interpretează adecvat relații de cauzalitate</i> între sursele și mărimile specifice unui sistem electromagnetic. <i>Analizează și compară soluțiile obținute</i> pentru diferite ipoteze simplificatoare folosite în rezolvarea sistemului de ecuații Maxwell. <i>Identifică soluții și elaborează planuri de rezolvare</i> a unor cerințe specifice unui dispozitiv electromagnetic dat. <i>Argumentează soluțiile</i> identificate/modurile de rezolvare pentru un sistem electromagnetic dat. <i>Identifică regimul de funcționare</i> al unui dispozitiv electromagnetic și modelul corect aferent.</p>
<p>7.3 Responsabilitate și autonomie <i>Selectează surse bibliografice</i> potrivite și le analizează în mod critic. <i>Respectă principiile de etică academică</i>, citând corect sursele bibliografice utilizate. <i>Demonstrează receptivitate</i> pentru contexte noi de învățare. <i>Manifestă colaborare</i> cu ceilalți colegi și cadre didactice în desfășurarea activităților didactice <i>Demonstrează autonomie</i> în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației pentru o problemă de rezolvat <i>Manifestă responsabilitate socială</i> prin implicarea activă în viața socială studentăască/implicare în evenimentele din comunitatea academică <i>Promovează/contribuie prin soluții noi</i>, aferente domeniului de specialitate pentru a îmbunătăți calitatea vieții sociale. <i>Conștientizează valoarea contribuției sale</i> în domeniul ingineriei la identificarea de soluții viabile/sustenabile care să rezolve probleme din viața socială și economică (responsabilitate socială). <i>Aplică principii de etică/deontologie profesională</i> în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător. <i>Analizează și valorifică oportunități de afaceri/de dezvoltare antreprenorială</i> în domeniul de specialitate. <i>Demonstrează abilități de management.</i></p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere. Câmp electromagnetic. Mărimi primitive și derivate.	Problematizare, explicație	3 ore

Câmpul electric. Stări de natură electrică: Starea de încărcare. Starea de polarizare.	Problematizare, explicație,	3 ore
Starea electrocinetică. Câmpul electric imprimat.	Problematizarea, explicație,	3 ore
Cîmpul magnetic. Starea de magnetizare	Problematizarea, explicație,	3 ore
Legile generale ale câmpului electromagnetic: Legea fluxului electric, aplicații. Legea fluxului magnetic.	Problematizarea, explicație, tema de casa	3 ore
Legea inducției electromagnetice, aplicații	Problematizarea, explicație, tema de casa	3 ore
Legea circuitului magnetic, aplicații.	Problematizarea, explicație, tema de casa	3 ore
Bobine, inductivități, circuite magnetice.	Problematizarea, explicație, tema de casa	3 ore
Legea conservării sarcinii, aplicații.	Problematizarea, explicație,	3 ore
Legea transformărilor energetice în procesul de conducție, aplicații. Legea legăturii între D,E și P. Legea legăturii dintre B, H și M.	Problematizarea, explicație, tema de casa	3 ore
Legile de material ale câmpului electromagnetic. Legea polarizației temporare	Problematizarea, explicație	3 ore
Legea magnetizației temporare	Problematizarea, explicație,	3 ore
Legea conducției electrice.	Problematizarea, explicație	3 ore

Bibliografie

1. M. Preda, P. Cristea, F. Spinei, *Bazele Electrotehnicii, vol. 1 și 2*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
2. C.I. Mocanu, *Teoria câmpului electromagnetic*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
3. H. Gavrila, *Electrotehnică și echipamente electrice, vol. 1 și 2*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1994.
4. M. Preda, P. Cristea, F. Spinei, s.a., *Bazele Electrotehnicii. Probleme*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
5. F.I. Hantila, T. Leuca, C. Ifrim, *Electrotehnica teoretica*, Editura Electra, București, 1998.
6. H. Gavrilă, F. Spinei, G. Ionescu, H. Andrei, *Electrotehnica. Aplicații și probleme*, Tipografia I.P.B. 1989.
7. D. Popovici, H. Andrei, *Probleme de Electrotehnică. Circuite de c.c.*, Editura Printech, București, 1999.
8. H. Andrei, D. Popovici, *Seminar de electrotehnică*, Editura Printech, București, 1999.
9. H. Andrei, D. Popovici, *Teoria circuitelor electrice și aplicațiile ei*, Editura Printech, București, 1998.
10. D. Popovici, H. Andrei, *Electrotehnica și aplicațiile ei. Teoria câmpului electromagnetic și aplicațiile ei*, Editura Printech, București, 1997.
11. H. Andrei, *Minimum Dissipated Power and Energy - Two General Principles of the Linear Electric and Magnetic Circuits in Quasi-Stationary Regime*, pp. 141-165, Chapter 5 of the book *Complex Behaviour of the Distributed Generation System Intelligent Management of the Renewable Energy Resources for assuring the DG System Power Quality and a Sustainable Development*, editor N. Bizon, Publishing House of University of Pitesti, 2010, ISBN 978-606-560-128-4 (hardcover), ISBN 978-606-560-129-1 (e-book), 564 pag.
12. H. Andrei, Fl. Stan, *Inginerie Electrică Modernă. Electrotehnică și Conversoare Electromecanice. Teorie și aplicații, vol. 1 și 2*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2010, 900 pag., ISBN 978-93-712-563-7, ISBN 978-93-712-565-1.
13. Andrei, H. *Bazele Electrotehnicii. Circuite Electrice. Teorie și aplicații*, Editura Bibliotheca, Targoviste, 2005, 303 pag., ISBN 973-712-095-7.
14. Popovici, D., Andrei, H., Cepișcă, C. *Inginerie Electrică Modernă*, vol. 2, Editura Electra București, 250 pp., 2004, ISBN 973-7728-17-3.
15. Andrei, H., Popovici, D., Cepișcă, C., *Inginerie Electrică Modernă*, vol. 1, Editura Electra București, 250 pp., 2003, ISBN 973-8067-87-1.
16. G. Oprea, H. Andrei, *Measurement Data Analysis Of Power Quality For Industrial Loads*, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 7-9 May, 2015, Bucharest, Romania, paper SIMOP P8, ISSN 2068-7966, indexat ISI Web of Science.
17. Andrei, P.C. Andrei, G. Oprea, B. Botea, *Basic Equations of Linear Electric and Magnetic Circuits in Quasi-stationary State Based on Principle of Minimum Absorbed Power and Energy*, Proc. IEEE-ISFEE, Bucharest, 28-29 Nov, 2014, pp. 1-6, CFP1493Y-ART, ISBN: 978-1-4799-6820-6, indexed by IEEEExplore.
18. Andrei, H., Andrei, P.C., Mantescu G., *Matrix Formulation of Minimum Absorbed Energy Principle and Nodal Method of Magnetic Circuits Analysis*, Proc. of IEEE-14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2014, 22-24, May, Brasov, pp. 59-64, ISBN 978-1-4799-5183-8/14, indexed by ISI Web of Science.
19. Paul Cristian Andrei, Marilena Stanculescu, Horia Andrei, Ion Caciula, Emil Diaconu, Nicu Bizon, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Marian Gaiceanu, *Comparative and predictive analysis of electrical consumption during pre-and pandemic period. Case study for Romanian Universities*, 2022, 14, 1346. Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su141811346>, indexed by ISI-WOS, impact factor 3.473.
20. Andrei, H., Spinei F. *The Minimum Energetical Principle in Electric and Magnetic Circuits*, IEEE – ECCTD Proceedings, Sevilla, Spain, August, 26-30, 2007, pp. 906-909, IEEE Catalog number 07EX1835C, ISBN 1-4244-1342-7, Library of Congress 2007928156, indexat ISI Web of Science.
21. Cepisca, C., Andrei, H., Dogaru, V. *Evaluation of the parameters of a magnetic hysteresis model* Journal of Materials Processing Technology, Elsevier, factor impact 1.143, volume 181, Issue 1-3, 1 January 2007, pp. 172-176, indexat ISI Web of Science.
22. Oana Marin, M. R. Ghita, H. Andrei, T. Ivanovici, G. Seritan, G. Predusca, *Establishing Classes of Electromagnetic Compatibility for some Electrical Equipments*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2013, year 13, no. 2 (22), pp. 26-31, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS și CNCSIS B+.
23. Horia Andrei, Dan D. Micu, Marian Gaiceanu, Marilena Stanculescu, Paul Cristian Andrei, Numerical Methods for

Equations, Systems Equations and Optimization, Chapter 1 of the book Numerical Methods for Energy Applications, editors M. Tabatabaei, N. Bizon, Springer, 2021, indexat ISI-WOS		
24. Marilena Stanculescu, Sorin Deleanu, Paul Andrei, Horia Andrei, Lavinia Bobaru, Mihai Iordache, Theoretical Approaches of Finite Elements Method (FEM), Chapter 3 of the book Numerical Methods for Energy Applications, editors M. Tabatabaei, N. Bizon, Springer, 2021, indexat ISI-WOS		
25. Andrei Ceclan, Dan D. Micu, Levente Czumbil, Horia Andrei, M. Gaiceanu, Marilena Stanculescu, Paul Cristian Andrei, Posed Inverse Problems in Electrical Engineering Applications, Chapter 9 of the book Numerical Methods for Energy Applications, editors M. Tabatabaei, N. Bizon, Springer, 2021, indexat ISI-WOS		
26. Marilena Stanculescu, Paul Andrei, Horia Andrei, Sorin Deleanu, Lavinia Bobaru, Numerical Assessment of Electromagnetic Energy and Forces in Non-Destructive Measurement Devices, Chapter 21 of the book Numerical Methods for Energy Applications, editors M. Tabatabaei, N. Bizon, Springer, 2021, indexat ISI-WOS.		
27. Horia Andrei, Mihai Iordache, Paul Cristian Andrei, Marilena Stanculescu, Sorin Deleanu, Lavinia Bobaru, Power and Energy Flow in Cvasi-Stationary Electric and Magnetic Circuits, Chapter 24 of the book Numerical Methods for Energy Applications, editors M. Tabatabaei, N. Bizon, Springer, 2021, indexat ISI-WOS		
28. I.V.Gurgu, M.Ionita, I.Vasile, D.Coltuc, I.A.Ivan, H.Andrei, Simulation method and measurement system of electromagnetic force used in micromanipulation systems, IEEE-ECAI, 30 June-2 July, 2017, Targoviste, Romania, vol.9, no.1-2017, pp.123, ISSN 1843-2115, IEEE Catalog number CFP 1727U-ART, indexat ISI-WOS.		
29. S.D. Grigorescu, A. Craciunescu, S.V. Paturca, L. Codreanu, H. Andrei, C. Cepisca, G. Seritan, O.M. Ghita, F. Argatu, Coaxial Linear Motor for Electromagnetic Launchers, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2016, no. 1, DOI: 10.1515/SBEEF-2016-0016.		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Seminar		14 ore
S01 – Aplicații ale legii fluxului electric. Exemple de calcul numeric.	problematizarea, explicația prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
S02 – Aplicații ale legii fluxului magnetic. Exemple de calcul numeric.	problematizarea, explicația și exemple de calcul	2 ore
S03 – Aplicații ale legii inducției electromagnetice. Exemple de calcul numeric.	problematizarea, explicația și exemple de calcul	2 ore
S04 – Aplicații ale legii circuitului magnetic. Exemple de calcul numeric. Flux 3-D.	problematizarea, explicația și exemple de calcul	2 ore
S05 – Calculul circuitelor magnetice. Teoremele lui Kirchhoff pentru circuite magnetice. Exemple.	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
S06 – Aplicații ale legii conservării sarcinii. Exemple de calcul numeric.	problematizarea, explicația și exemple de calcul	2 ore
S07 – Aplicații ale legii transformărilor energetice în procesul de conducție electrică. Exemple de calcul numeric.	problematizarea, explicația și exemple de calcul	2 ore
Laborator		14 ore
L01 – Prezentarea laboratorului, a aparatelor de măsură și a echipamentelor	problematizarea, explicații	2 ore
L02 – Studiul câmpului electric al unui condensator, măsurarea mărimilor de câmp.	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
L03 – Determinarea experimentală a dependenței capacității unui condensator de distanța dintre armături.	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
L04 - Studiul câmpului magnetic al unei bobine, măsurarea mărimilor de câmp.	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
L05 - Determinarea experimentală a dependenței dintre forța magnetică și lungimea întrefierului	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
L06 - Măsurarea inductivităților mutuale	problematizarea, explicația, prezentarea lucrării și exemple de calcul	2 ore
L07 – Lucrare finală de laborator/notare	testare individuala a cunoastintelor acumulate	2 ore
Bibliografie		
1. M. Preda, P. Cristea, F. Spinei, s.a., <i>Bazele Electrotehnicii. Probleme</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.		
2. H. Gavrilă, F. Spinei, G. Ionescu, H. Andrei, <i>Electrotehnica. Aplicații și probleme</i> , Tipografia I.P.B. 1989.		
3. D. Popovici, H. Andrei, <i>Probleme de Electrotehnică. Circuite de c.c.</i> , Editura Printech, București, 1999.		
4. H. Andrei, D. Popovici, <i>Seminar de electrotehnică</i> , Editura Printech, București, 1999.		
5. Andrei, H., Stan, Fl., Magdun, O., Cucuteanu, C. <i>Bazele Electrotehnicii. Îndrumar modern de laborator. Simulări în PSPICE și programe în C++</i> , Editura Bibliotheca, Colecția Universitaria, Targoviște, 185 pg., 2001, ISBN 973-9426-74-3.		

6. Cepișcă, C., Andrei, H., Lungu, I., Bănică, C. *Măsurări în energetică*, Editura ICPE, București, 2000, 202 pg., I.S.B.N. 973-8067-08-1.
7. Andrei, H., Popovici, D. *Teoria circuitelor electrice în regim sinusoidal și aplicațiile ei*, Editura Printech, București, 180 pg., 1999, I.S.B.N. 973-9475-48-5.
8. Andrei, H., Stan, Fl., Varjoghe, E. *Culegere de probleme de electrotehnică. Circuite de c.a., cuadripoli, filtre și circuite trifazate*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 143 pg., 1998, ISBN 973-9426-01-8.
9. Andrei, H., Stan, Fl., Varjoghe, E. *Îndrumar de laborator. Bazele electrotehnicii*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 140 pg., 1998, ISBN 973-98212-4-3.
10. Popovici, D., Andrei, H. *Aplicații pentru seminarul de electrotehnică. Regimul tranzitoriu și regimul nesinusoidal*, Editura Printech, București, 111 pg., 1998, ISBN 973-9402-35-6.
11. Andrei, H., Popovici, D. *Culegere de probleme de electrotehnică. Circuite de curent continuu*, Editura Printech, București, 100 pg., 1997, ISBN 973-9867-4-1.
12. Cristea, P., Tuduș, R., Andrei, H., Popovici, D. *D.C. Circuits*, Editura Printech, București, 1999, 120 pag., I.S.B.N. 973-9475-64-7.
13. H. Andrei, Fl. Stan, *Inginerie Electrică Modernă. Electrotehnică și Convertoare Electromecanice. Teorie și aplicații, vol. 1 și 2*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2010, 900 pag., ISBN 978-93-712-563-7, ISBN 978-973-712-565-1.
14. H. Andrei, H. *Bazele Electrotehnicii. Circuite Electrice. Teorie și aplicații*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2005, 303 pag., ISBN 973-712-095-7.
15. C. Fluerașu, Corina Fluerașu, Dorina Popovici, P. C. Andrei, H. Andrei, *Numerical Algorithms and Applications in Electrical Engineering*, ed. Printech, București, 2016, ISBN: 978-606-23-0661-8.
16. H. Andrei, N. Olariu, F. Stan, E. Virjoghe, A. Husu, I. Bancuta, M. Ivan, N. Fidel, *Bazele Electrotehnicii. Îndrumar de laborator*, Ed. Bibliotheca, 2019, ISBN 978-606-772-352-6.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Studentii sunt familiarizați cu cunoștințele de bază ale teoriei câmpului electromagnetic și vor fi capabili să aplice aceste cunoștințe, să înțeleagă, să modeleze și să analizeze fenomenele electrice și magnetice, probleme cuplate câmp electroamgnetic-câmp termic, să identifice și să compare regimurile de existență ale câmpului electromagnetic, să înțeleagă posibilitățile utilizării proprietăților electrice și magnetice ale materilaelor în diferite aplicații.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Înșușirea noțiunilor de bază privind mărimile primitive și derivate ale câmpului electromagnetic, legile generale și de material 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisă privitoare la însușirea cunoștințelor teoretice si aplicative 	40%
	<ul style="list-style-type: none"> • Înșușirea modalităților de măsurare și identificare a mărimilor câmpului electromagnetic • Identificarea și dezvoltarea corectă a metodei de calcul pentru o anumită aplicație a unei legi a câmpului electroamgnetic • Rezolvarea corectă a temelor de casă. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare orală privitoare la însușirea cunoștințelor aplicative, predarea la timp și verificarea temelor de casă 	30%
10.5 Seminar/laborator	10.6 Standard minim de performanță		
	<ul style="list-style-type: none"> • Minim de informații la examen • Înșușirea minimă a limbajului de specialitate • Intocmirea temelor de casa și prezența la curs/laborator 		
10.6 Standard minim de performanță <ul style="list-style-type: none"> • Înșușirea minimă a limbajului de specialitate • Intocmirea temelor de casa și prezența la curs/laborator 			

Fișa disciplinei corespunde planului de învățământ care se aplică pentru anul I începând cu anul universitar 2024-2025.

Data completării
25.09.2025

Titularul de curs
Prof. univ. dr.ing. Horia Andrei



Titularul de aplicații
Conf. univ. dr.ing. Elena Virjoghe

Conf.dr.ing. Iulian Băncuță

Data avizării în
departament
29.09.2025

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Dan Constantin PUCHIANU

Data avizării în
Consiliul Facultății
30.09.2025

Decan
Conf. univ. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU