

RAPORTUL Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

evaluare periodică domeniu de studii universitare
de masterat

domeniul de studii universitare de masterat evaluat:

Ingineria sistemelor

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 5000, din data de 01.10.2024, **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 6482 din data de 18.12.2024.

Programele de studii universitare de masterat selectate spre a fi evaluate integral de ARACIS sunt:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	română	IF	120

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia permanentă de specialitate – Științe Inginerești 2 – a Consiliului ARACIS.

Raportul de evaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 915 din 14/12/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 și Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

► **REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE
COMISIA PERMANENTĂ DE SPECIALITATE**

Sunt îndeplinite / sunt parțial îndeplinite/ nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea externă a domeniilor de studii universitare de masterat:

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ			
A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3			
Nr. crt.	Cerințe	Constatările comisiei permanente de specialitate	Calificativ (îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit)
1.	Misiunea și obiectivele programelor din domeniul de studii universitare de masterat sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii.	„Misiunea programului din domeniul de studii universitare de masterat ”Ingineria Sistemelor” se încadrează complet în misiunea universității UDJ, didactică, cercetare și transfer tehnologic, fiind în deplină corelație cu cerințele mediului economic din industrie.” <i>Misiunea generală a acestui program, în conformitate cu prevederile legale, este orientată spre aprofundarea în domeniul studiilor de licență, dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și constituie o bază pregătitoare pentru studiile doctorale dar, totodată, se urmărește ca să furnizeze calificări relevante pentru cerințele pieței muncii și să formeze absolvenți cu nivele superioare de calificare.</i> <i>„... Principalele obiective ale programului au în vedere furnizarea de cunoștințe și competențe generale, cunoștințe și competențe de specialitate și abilități cognitive, în concordanță cu planul de învățământ și cu standardele elaborate în acest scop de Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior.”</i> <i>Misiunea programului de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată din cadrul Facultății de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronica este de a continua și adânci formarea competențelor generale, specifice și atitudinale ale absolvenților săi de studii de licență, astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul cercetării și proiectării în și din ingineria sistemelor informatice de conducere.</i> <i>Obiectivele generale ale programului de masterat SICA, sunt orientate pe direcția formării unor specialiști capabili să abordeze problemele tehnice care apar în cercetarea și proiectarea sistemelor complexe și distribuite de conducere a proceselor industriale.”</i>	îndeplinit
2.	Obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele obținute de către studenți pe parcursul procesului de învățare, pentru toate programele de studii din cadrul	Obiectivele vizează atât competențe profesionale, cât și transversale și sunt aduse la cunoștința studenților și a reprezentanților mediului socio-economic, absolvenți și angajatori, prin intermediul site-ului Facultății de ACIEE (https://www.ugal.ro/facultati/facultatea-de-automatica-calculatoare-inginerie-electrica-si-electronica , Acestea se regăsesc și în Suplimentul la diplomă.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	<p>domeniului de studii universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.</p>	<p>Pe site-ul Facultății, respectiv pe cel al Departamentului de Automatică sunt disponibile planurile de învățământ ale programelor de studii pentru perioada 2014 – 2024, încă documentele încărcate nu conțin descrierea obiectivelor și a rezultatelor: https://aciee.ugal.ro/educatie/masterat-2-ani/masterat-ingineria-sistemelor https://www.automatica.ugal.ro/index.php/studenti/programe-de-studii-2</p>	
3.	<p>Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul de masterat evaluat realizează consultări periodice, cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale consemnate prin procese verbale, minute etc.</p>	<p>Programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Ingineria Sistemelor sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, cadre didactice și studenții, comunitatea academică din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, prin reprezentanții din Consiliul de Administrație și Senatul Universității, precum și prin participarea la întâlnirile cu reprezentanții din mediu socio-economic.”</p> <p>În REI și anexe nu s-au identificat documente/anexe care să prezinte informații (processe verbale, minute ale intalnirilor, înregistrări etc.) privind intalnirile cu reprezentanții mediului economic si/sau sondaje/chestionare adresate angajatorilor referitoare la procesul de formare.</p> <p>În REI și anexe nu s-au identificat documente de analiză a opiniei studenților masteranzi IS cu privire la calitatea și eficiența activității didactice.</p> <p>Conform Anexei S05 – Aprecierea studenților FACIEE-SICA pentru programul de studii de masterat SICA nu s-a înregistrat nici un răspuns la chestionarele de evaluare a cadrelor didactice în anul universitar anterior, în sistemul informatic utilizat pentru evaluare.</p> <p>La întâlnirea cu reprezentanții angajatorilor, studenților și absolvenților:</p> <ul style="list-style-type: none">- au participat la reprezentanți de la 6 companii cu activitate în domeniu, 4 absolvenți (trei din promoția 2024 și unul din promoția 2017) și 4 studenți înmatriculați la programul de studii (2 din anul I și 2 din anul II);- reprezentanții angajatorilor declară că au angajați care provin de la UDJG/FACIEE, de la programele de studii din domeniul IS și apreciază pregătirea acestora;- reprezentanții angajatorilor declară că au avut discuții cu reprezentanții FACIEE cu privire la conținutul planurilor de învățământ de tip dual pe care universitatea de propune;- absolvenții consideră că studiile de master SICA aduc un plus de competențe în domeniu;- cu privire la numărul mic de completări al formularelor de feedback pentru cadrele didactice, studenții au afirmat că deși este menționat faptul că sunt declarate ca anonime chestionarele, platforma în care se desfășoară sondajul necesită autentificarea cu contul Google, acest aspect creând reticență;- întrebări despre inițierea unui program de masterat în învățământ dual, studenții răspund pozitiv, afirmând faptul că învățământul dual poate ajuta viitori studenți să evite pragul necesarului de experiență de la începutul carierei, astfel facilitând inserția pe piața muncii. <p>La întâlnire a fost prezentă o reprezentantă a Primăriei Galați, care a precizat următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- în cadrul consorțiului pentru învățământ dual există 8 parteneri (între care și UDJG) și alți 3 viitori parteneri.	Parțial îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		Recomandări: - stabilirea unui mecanism de consultare a mediului economic care să prevadă consemnarea subiectelor discutate și concluziilor prin procese verbale, minute etc. - stabilirea unui mecanism funcțional cu privire la evaluarea gradului de satisfacție al studenților programului de masterat, inclusiv identificarea unei soluții pentru a convinge studenții să răspundă la chestionarele de evaluare.	
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrelor Naționale al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Absolvenții programelor de studii de masterat au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii.	La UDJG, în domeniul de studii de masterat Ingineria Sistemelor (IS), în perioada 2017-2024, s-a organizat școlarizarea într-un singur program de studii, Sisteme Informatice de Conducere Avansată (SICA), masterat de cercetare. Programul de studii SICA din domeniul IS este construit în concordanță cu prevederile Cadrelor Naționale al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Conform datelor de pe situl ANC / RNCIS, calificarea aferentă programului SICA urmează să fie actualizată în iulie 2025. Pentru cele două programele noi propuse (IA-dual, Galați și IA-dual, Buzău) există documentele de recunoaștere a calificării Informatică aplicată, primite de la ANC.	îndeplinit
5.	Denumirea fiecărui program de studii universitare de masterat este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	“Programul de studii universitare de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată (în limba română, 2 ani, IF, 120 ECTS, master de cercetare) îi corespunde calificarea Sisteme Informatice de Conducere Avansată, cu principalele trei ocupații Cod COR: Asistent de cercetare în automatică - 215240; Inginer de cercetare în automatică - 215239; Expert inginer mecanic -214434.” Conform datelor de pe situl ANC / RNCIS, calificarea aferentă programului SICA urmează să fie actualizată în iulie 2025.	îndeplinit
6.	Programele de studii universitare de masterat profesional creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare.	În planurile de învățământ al celor două programe de masterat propuse se identifică o serie de discipline de aprofundare (exemple: Deep learning, Sisteme incorporate, Securitatea spațiului cybernetic, Aplicații IoT, Sisteme SCADA), care, împreună cu stagiile de Practică de proiectare desfășurate la OE, creează premisele pentru continuarea pregătirii prin studii de doctorat.	îndeplinit
7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin recunoașterea unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.	“Absolvenții programului de masterat de cercetare Sisteme Informatice de Conducere Avansată (în limba română) au posibilitatea de a continua prin studii de doctorat în cadrul Școlii doctorale de Științe fundamentale și inginerești de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. În cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică activează cinci conducători de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor, având arondat domeniul Ingineria Sistemelor. Programul Școlii doctorale de Științe fundamentale și inginerești UDJ este susținut de conducători de doctorat din UDJ și în	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		conformitate cu Regulamentul instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat în școlile doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (HS 118/24.03.2022), inclusiv pentru recunoașterea unor stagii la universități partenere. O parte dintre masteranzi și-au continuat cu succes studiile în ciclul III de studii doctorale.”	
8.	Instituția de Învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.	“Conform OM 3131/30.01.2018 planurile de învățământ din UDJ au fost actualizate prin introducerea disciplinei Etică și Integritate Academică. În acest sens, programul de master Sisteme Informatice de Conducere Avansată a fost actualizat, disciplina regăsindu-se în semestrul 1. Pentru verificarea similitudinii lucrărilor elaborate în cadrul UDJ, CEU Comisia de etică a universității operează cu licență softul SISTEMANTIPLAGIAT.RO. Toți membrii Facultății ACIEE au aderat și respectă Codul de Etică și Deontologie Universitară.” În primul semestru al anului I, studenții masteranzi studiază disciplina Etică și integritate academică. În cadrul UDJG există Codul de etică și deontologie universitară. Comisia de etică elaborează un raport anual. Informațiile menționate se regăsesc și pe site-ul UDJG.	îndeplinit
A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați dispune de un patrimoniu care contribuie în mod eficace la realizarea misiunii și obiectivelor sale. Instituția asigură spații de învățământ și cercetare corespunzătoare specificului său de dezvoltare prin săli de predare, laboratoare didactice, centre de cercetare, în concordanță cu normele tehnice, de siguranță și igienico-sanitare în vigoare și respectând diferențele dintre formele de învățământ (cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță).” “Spațiile de învățământ asigurate pentru programul de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată în anul universitar 2024-2025, selectate conform orarului programului, respectă cerințele normelor ARACIS în vigoare, indicatori de spațiu (curs, laboratoare numerice și experimentale, proiect). Practica de cercetare semestrială se desfășoară în cadrul facultății sau la Centrul de cercetare Sisteme de Conducere Automată a Proceselor (SCAP), din cadrul facultății coordonatoare.” Activitatea aferentă cursurilor se desfășoară în săli cu dimensiunile și suprafețele adecvate activității de predare, săli ce sunt dotate cu echipamente specifice de predare; Activitatea aferentă laboratoarelor sau proiectelor se desfășoară în săli cu dimensiuni adecvate specificului lucrărilor efectuate, dotate cu echipamente specifice adecvate obiectivelor propuse. Pentru derularea activităților în cadrul programelor de învățământ dual, UDJG și partenerii din mediul economic pun la dispoziție spațiile și infrastructura proprie, în conformitate cu prevederile din acordul de parteneriat.	îndeplinit
10.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare sau creație artistică și/sau a centrelor de cercetare corespunde misiunii și obiectivelor asumate prin programele de studii, tipului	Laboratoarele arondate Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică au dotările corespunzătoare domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică, asigurând activitățile didactice cât și cele de cercetare. Dotările laboratoarelor sunt realizate prin surse din fonduri bugetare, granturi și contracte de cercetare, precum și sponsorizări de la parteneri din industrie.”	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.	Comisia de evaluare a efectuat o vizită în laboratoarele: Y401 (Robotică și IoT), Y402 (Sisteme hibride), Y501 (Sisteme informatice de optimizare avansată și Arhitecturi în timp real), Y502 (Sisteme informatice de conducere avansată), Y505 (calculatoare pentru învățământul dual), Y604 (cercetare în cadrul studiilor de masterat și doctorat), Y701 (Sisteme informatice pentru conducerea proceselor biotehnologice), Y706 (pentru SCADA). Exemple de dotări: - plăci achiziții de date și plăci de dezvoltare (Arduino, Raspberry, etc.), - roboți mobili, - linia Festo și Hera, - robot ABB, - automate Siemens și Rockwell,	
11.	Unitatea de învățământ supusă evaluării trebuie să dispună de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat.	“Studentii de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor au acces la resursele Bibliotecii Centrale a Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fondul de carte, periodicele și bazele de date oline din domeniul Ingineria Sistemelor și din domenii conexe asigură studiul în limba Română sau Engleză.” Informații privind Biblioteca UDJG sunt disponibile pe site-ul: https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/ . Comisia de evaluare a desfășurat o vizită la Biblioteca UDJG, Str. Gării nr. 59-61, unde s-au discutat aspectele referitoare la: - sistemul integrat al bibliotecii, cataloagele online, împrumutul de carte, schimbul inter-bibliotecar, revistele științifice, Galați University Press (GUP), bazele de date abonate (Anelis Plus); - bazele de date cu lucrările de disertație stocate pe perioada 2019-2024 (cu acces restricționat); - sala de lectură destinată științelor ingineresti.	îndeplinit
12.	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină trebuie să existe într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ, din care cel puțin 50% să reprezinte titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute la nivel național, precum și internațional	“Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați asigură resursele bibliografice în limba Română sau Engleză pentru toate disciplinele de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor.” Cu ocazia vizitei în spațiile FACIEE s-au prezentat materiale educaționale în format tipărit și electronic. Materialele în format electronic sunt puse la dispoziția studenților prin platforma Teams.	îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	„Practica de cercetare a fost introdusă la programul de studii universitare de masterat SICA începând cu anul universitar 2017-2018, conform Standardelor Specifice ARACIS 2017-2018. Dotarea laboratoarelor coordonate de către Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică asigură desfășurarea stagiilor de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare Sisteme de Conducere Automată a Proceselor (SCAP).”	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		Comisia de evaluare a efectuat o vizită în spațiile FACIEE. Dotările existente în laboratoare și în centrul de cercetare creează condiții pentru desfășurarea stagiilor de cercetare. De exemplu, laboratorul Y604 este destinat activităților de cercetare în cadrul studiilor de masterat, inclusiv pentru pregătirea lucrării de disertație.	
14.	Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programelor de studii de masterat de cercetare și permite și realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și eventual internațional.	„Temele de cercetare abordate de către studenții de la programul de studii universitare de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată se corelează cu curricula programului de masterat și dotările din laboratoarele facultății.” Exemple de direcții de cercetare: Conducerea proceselor biotehnologice din domeniul apelor uzate, Modelarea și controlul proceselor de tratare a apelor uzate, Conducerea proceselor biotehnologice din domeniul fotobioreactoarelor, Conducerea sistemelor de roboti mobili și a sistemelor de flexibile de asamblare și fabricație, Conducerea sistemelor de fabricație de nivel Industrie 5.0.	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	„În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați se asigură accesul liber pentru studenți și angajați la rețeaua Wifi/LAN Internet, pe baza conturilor personalizate, fiind nod de distribuție RoEduNet pentru mai multe instituții din localitate. Serviciul specializat de informatizare este asigurat de către Direcția Generală de Informatizare și Comunicații Digitale, a căror atribuții sunt precizate prin Regulamentul de Organizare și Funcționare UDJ (HS 61/19.07.2013), Cap.III.4.11/Art.43. Accesul la serverul principal UDJ, se realizează în baza unui regulament de utilizare, fiind accesibil tuturor membrilor din mediul academic. Studenții masteranzi au acces liber la calculatoarele din laboratoarele numerice ale Facultății Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică.” În toate spațiile UDJG există acoperire internet, oferind acces nelimitat tuturor studenților și cadrelor didactice (constatare la vizită).	îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul. Programul de studii de SICA și funcționează cu predare în limba română. De asemenea, programele de studii IA-dual, Galați și IA-dual, Buzău vor funcționa cu predare în lb. română.	Nu este cazul.
A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	„La Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați angajarea personalului didactic și de cercetare se face prin concurs conform metodeologiei aprobate de senatul universitar, pe perioadă nedeterminată HS 143/17.12.2018 și pe perioadă determinată HS 96/26.03.2021, conform criteriilor specifice fiecărei facultăți. Criteriile specifice pentru angajarea personalului didactic și de cercetare la Facultății Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică sunt aprobate de senatul universitar HS 177/10.11.2017.” Metodologiile la care se face referire sunt din anii 2018, respectiv 2021. Pe site-ul universității sunt disponibile: - noua Metodologie privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante pe perioadă nedeterminată, 2024 (https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2024/HS_072_2024_Anexa_3-Metod_concurs_cadre_didactice_2024_nedeterm.pdf);	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		<p>- noua Metodologie privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante pe perioadă determinată, 2024 (https://r.fmfgl.ro/storage/documents/HS_072_2024_Anexa_4-Metod_concurs_cadre_didactice_2024_determ.pdf).</p> <p>În anul universitar curent, la programul de studii SICA activează 13 cadre didactice titulare la UDJG și 1 cadru didactic asociat titularizat pensionat.</p>	
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	<p>Cadrul didactic coordonator al domeniului de masterat Ingineria Sistemelor, Conf. univ. dr. ing. Răzvan Ș. asigură realizarea obiectivelor domeniului și susținerea misiunii acestuia.</p> <p>Există decizie de numire a responsabilului domeniului de masterat.</p> <p>Cf. discuțiilor la vizită, responsabilul de domeniu (dl. decan al FACIEE) asigură compatibilizarea programului de master SICA cu programul de licență Automatică și Informatică Aplicată, acreditat pentru funcționare la UDJG și cu programele de studii IA-dual.</p>	îndeplinit
19.	Personalul didactic este format din profesori universitari, conferențieri universitari, șefi de lucrări (lectori universitari) titulari sau asociați, sau specialiști reputați (maxim 20% din total cadre didactice implicate într-un program); titularii disciplinelor complementare trebuie să aibă titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate.	<p>“În anul universitar 2024-2025 în cadrul domeniului Ingineria Sistemelor se școlarizează unicul program de studii universitare de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată. Structura de personal include 13 din totalul de 14 (92,9%>80%) cadre didactice titulare în UDJ (3 Prof.dr.ing.tit., 5 Conf.dr.ing.tit., 5 SL. dr.ing.tit.), 1 Prof.dr.ing. cadru didactic asociat (7,1%<20%). Dintre cei 3 profesori 2 sunt conducători de doctorat în domeniu Ingineria Sistemelor, la care este arondat domeniul de Ingineria Sistemelor (OM.4106/10.06.2016, OM.4621/23.06.2020). De asemenea, există 1 cadru didactic asociat conducător de doctorat tot în domeniu Ingineria Sistemelor. Lista de lucrări a celor 13 cadre didactice atestă corespondența dintre specializare și disciplina predată (1 cadru didactic este pe filologie).</p> <ul style="list-style-type: none">• Nr. total CD la domeniul de masterat: 30 din care Prof. 4 (13,33%), Conf. 8 (26,67%), Sl. 18 (60,00%);• Nr. CD titularizate în învățământul superior: 23 din care Prof. 4 (17,39%), Conf. 8 (34,78%), Sl.11 (47,83%);• Nr. CD titular în universitate: 22 din care Prof. 4 (18,18%), Conf. 8 (36,36%), Sl.10 (45,45%);• Nr CD asociate: 8 din care Prof. 0 (0,00%), Conf. 0 (0,00%), Sl. 8 (100,00%) tutori desemnați de OE.	îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențier universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se	<p>Domeniul de masterat Ingineria Sistemelor de la UDJG este acreditat, prezenta vizită fiind una de evaluare periodică.</p> <p>“În anul universitar 2024-2025 au normă de predare la programul de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată 2 profesori universitari dr.ing. conducători de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor, 1 profesor asociat dr.ing. conducător de doctorat tot în domeniul Ingineria Sistemelor (Prof.dr.ing. Sergiu Caraman), 4 conferențieri universitari dr.ing. cu doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor/ Automatică/ Inginerie Electrică și 1 conf dr. Filolog cu doctoratul in Filologie. Cei 2 profesori și 4 conferențieri sunt titulari ai Universității Dunărea de Jos din Galați, având pregătirea inițială, doctoratul, conducerea de doctorat și publicații relevante în domeniul evaluat.</p>	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	încadrează domeniul de masterat evaluat.		
21.	<p>Cel puțin 50% din cadrele care prestează activități didactice asistate integral trebuie să presteze aceste activități în calitate de titular în instituția organizatoare a domeniului de masterat evaluat.</p>	<p>În anul universitar 2024-2025 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 13 cadre didactice titulare la UDJ din total de 14 cadre didactice 92,9% > 50%, ce reprezintă un quantum de Norme titulari UDJ / Total norme = 3,70/3,95 =93,68% >50%.”</p> <p>Pondere C.D. care prestează activități didactice la programele din domeniul IS este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr. total CD la domeniul de masterat: 30 din care Prof. 4 (13,33%), Conf. 8 (26,67%), Sl. 18 (60,00%); • Nr. CD titularizate în învățământul superior: 23 din care Prof. 4 (17,39%), Conf. 8 (34,78%), Sl.11 (47,83%); • Nr. CD titular în universitate: 22 din care Prof. 4 (18,18%), Conf. 8 (36,36%), Sl.10 (45,45%); • Nr CD asociate: 8 din care Prof. 0 (0,00%), Conf. 0 (0,00%), Sl. 8 (100,00%) tutori desemnati de OE. <p>Situația gradului de ocupare a personalului didactic rezultată din cel valabil în anul universitar 2024-2025 la programul SICA și din situația previzionată pentru programele de învățământ dual propuse este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTAL POSTURI: 16,6 – 3,5 cursuri comune (100%) din care: NB: 3,2 posturi; PO: 13,4 posturi. 16,6 (100%) din care: Prof.: 1,4 (8,43%); Conf.: 4,3 (25,91%); Ș. lucr. + Lect.: 10,9 (65,66%). • Nr. posturi Prof. + Conf. = 1,4 + 4,3 = 5,7 (34,34%) • Nr. posturi acoperite de titularizați în învățământul superior: 11,4 (68,68%) din care: Prof.: 1,4 (8,43%); Conf.: 4,3 (25,91%); Ș. lucr + Lect.: 5,7 (34,34%). • Nr. posturi în NB acoperite de titulari în universitate: 3,2 (19,28%) din care: Prof.: 0,7 (4,22%); Conf.: 0,9 (5,42%); Ș. lucr + Lect.: 1,6 (9,64%). • Nr. posturi acoperite cu cadre didactice asociate: 5,5 (33,13%) din care: Prof.: 0,0 (0,00%); Conf.: 0,0 (0,00%); Ș. lucr + Lect.: 5,5 (33,13%). • Nr. posturi acoperite cu cadre didactice asociate Galati: 5,5 (33,13%) din care: Prof.: 0,0 (0,00%); Conf.: 0,0 (0,00%); Ș. lucr + Lect.: 5,5 (33,13%). • Nr. posturi acoperite cu cadre didactice asociate Buzau: 5,5 (33,13%) din care: Prof.: 0,0 (0,00%); Conf.: 0,0 (0,00%); Ș. lucr + Lect.: 5,5 (33,13%). • Cadre didactice titulare care au între 100% și 50% din normă la programul evaluat: NB: 0,5 (3,01%), NB+PO: 6.4 (38,55%) • Cadre didactice titularizate în învățământul superior ce au depășit vârsta de pensionare: 2 (6,90% din total cd); 	îndeplinit
22.	<p>Cel puțin 50% din disciplinele din planul de învățământ asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar.</p>	<p>În anul universitar 2024-2025 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 3 profesori și 5 conferențieri cadre didactice titulare la UDJ ce reprezintă un quantum de Norme profesori și conferențieri titulari UDJ / Total norme = 2,11/3,95 =53,34% >50%.”</p> <p>Disciplinele din planul de învățământ SICA sunt acoperite de 14 c.d., din care: 4 prof. univ. (3 titulari și 1 asociat), 5 conf. univ. și 5 șef lucr.</p>	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	Personalul auxiliar din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare au pregătirea inițială pentru asigurarea activităților didactice și de cercetare.	îndeplinit
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ			
B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	„Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați organizează admiterea, transferul și mobilitățile studenților masteranzi în conformitate cu legislația națională în vigoare (OM 3102/8.2.2022) și metodologia aprobată de senatul universității (HS 90/17.03.2023). Criteriile de admitere sunt specifice fiecărui domeniu de studii universitare de masterat și aprobate de către senatul universității UDJ.” Metodologia de admitere la studiile de master din cadrul UDJG este publică (https://admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master).	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	„La domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor criteriile admitere sunt: Probă eliminatorie (interviu) pe baza tematicii stabilite, notată cu ADMIS/RESPINS. Media finală de admitere se calculează din: 50% media aritmetică a examenului de diplomă/licență; 50% media generală aritmetică de promovare a studiilor.” Metodologia, condițiile și criteriile de admitere la studiile de master din cadrul UDJG sunt publice (https://admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master)	îndeplinit
26.	La nivelul universității/ facultății există o metodologie de admitere la ciclul de studii universitare de masterat, ca document distinct sau ca parte a unui regulament de admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.	„Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați organizează admiterea la studiile universitare de masterat și licență (ciclurile I și II) în conformitate cu legislația națională în vigoare (HG 413_23.08.2024) și metodologia aprobată de senatul universității. Pentru admiterea la doctorat (ciclul III) există metodologie distinctă aprobată de senatul universității HS nr. 129 din 16 aprilie 2024.” Pentru reglementarea procesului de admitere, există Metodologia de admitere la studiile de master din cadrul UDJG (https://admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master)	îndeplinit
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	Programul de studii SICA este de cercetare. Pentru programele de studii IA-dual, Galați și IA-dual, Buzău se estimează că baza de selecție a candidaților va fi alcătuită din absolvenții programelor de licență derulate de facultate, dar și de alte facultăți tehnice ale UDJG.	îndeplinit
28.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat de cercetare să fie absolvenți ai programelor de licență	“În prezent în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor funcționează doar programul Sisteme Informatice de Conducere Avansată (master de cercetare, IF, 120 ETCS, în limba română), unde studenții masteranzi au fost absolvenți majoritar (90%) de la programele de licență din	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	din domeniul fundamental din care face parte programul de studii universitare de masterat.	domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul Ingineria Sistemelor.” Studenții prezenți la întâlnirea organizată au precizat că sunt absolvenți ai programului de studii de licență Automatică și Informatică aplicată, de la UDJG, dar confirmă că sunt și cazuri de stundeți absolvenți ai unor programe din domenii apropiate (Inginerie Electrică, Calculatoare și Tehnologia Informației – programe derulate în cadrul UDJG).																									
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	„Media promovării anului I a studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor, din ultimele 3 promoții de absolvenți este de 65,57 %.” <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Gradul de promovare anul I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-2023</td> <td>61,53%</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>78,94%</td> </tr> <tr> <td>2023-2025</td> <td>56,52%</td> </tr> <tr> <td>Media</td> <td>65,57%</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Gradul de promovare anul I	2021-2023	61,53%	2022-2024	78,94%	2023-2025	56,52%	Media	65,57%	îndeplinit														
Promoția	Gradul de promovare anul I																										
2021-2023	61,53%																										
2022-2024	78,94%																										
2023-2025	56,52%																										
Media	65,57%																										
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	“Conform HG 412-23_04_2024, HG 413_23.08.2024 la domeniul de masterat Ingineria Sistemelor cifra de școlarizare în anul I este de 50 de studenți. Pentru domeniul de masterat din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, pentru admiterea din Iulie, Septembrie 2024 sunt alocate 20 de locuri bugetate, 2 locuri pentru români de pretutindeni, 2 locuri CPV (cont propriu valutar- străini) și 11 locuri cu taxă, adică un total de 35 de locuri ce reprezintă 70% din cifra de școlarizare aprobată a domeniului evaluat.” În anul univ. 2024-2025, numărul de studenți înmatriculați în anul I, este de 8, iar în anul II este de 13. Capacitatea de școlarizare pentru studenții din anul I nu a fost depășită în ultimii 5 ani. <table border="1"> <thead> <tr> <th>An univ.</th> <th>Studenți anul I</th> <th>Studenți anul II</th> <th>Total studenți</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020-2021</td> <td>29</td> <td>19</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>2021-2022</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2022-2023</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>2023-2024</td> <td>23</td> <td>16</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>2024-2025</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>	An univ.	Studenți anul I	Studenți anul II	Total studenți	2020-2021	29	19	48	2021-2022	13	27	40	2022-2023	19	8	27	2023-2024	23	16	39	2024-2025	8	13	21	îndeplinit
An univ.	Studenți anul I	Studenți anul II	Total studenți																								
2020-2021	29	19	48																								
2021-2022	13	27	40																								
2022-2023	19	8	27																								
2023-2024	23	16	39																								
2024-2025	8	13	21																								
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părinților.	„Toți studenții masteranzi înmatriculați la Universitatea Dunărea de Jos din Galați au încheiat un contract de studii conform legislației în vigoare.” Comisia de evaluare a desfășurat o vizită la Secretariatul FACIEE, unde s-au discutat aspectele referitoare la managementul activității studenților (cataloge, registrul matricol, dosare ale studenților înmatriculați, contracte de studii, program de lucru cu studenții, baza de date informatizată). S-au vizualizat facilitățile oferite de platforma informatică UGAL (note, taxe, adeverințe, foi matricole).	îndeplinit																								
32.	Concepția planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de	“Planurile de învățământ de la programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Ingineria Sistemelor sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare, Ingineria Electrică și Electronică, cadre didactice și studenții, comunitatea academică din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, prin reprezentanții din Consiliul de Administrație și Senatul Universității, precum și prin participarea la întâlnirile cu reprezentanții din mediu socio-economic.”	Parțial îndeplinit																								

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	<p>În cadrul UDJG se aplică prevederile Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii și Procedura operațională specializare universitară.</p> <p>În REI și anexe nu s-au identificat documente/anexe care să prezinte informații (procese verbale, minute ale întâlnirilor, înregistrări etc.) privind întâlnirile cu reprezentanții mediului economic și/sau sondaje/chestionare adresate angajatorilor referitoare la procesul de formare.</p> <p>Recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none">- stabilirea unui mecanism de consultare a mediului economic care să prevadă consemnarea subiectelor discutate și concluziilor prin procese verbale, minute etc.- stabilirea unui mecanism funcțional cu privire la evaluarea gradului de satisfacție al studenților programului de masterat, inclusiv identificarea unei soluții pentru a convinge studenții să răspundă la chestionarele de evaluare.	
33.	Structura și conținutul programelor de studii, organizarea proceselor de predare, învățare și evaluare precum și cele de supervizare a cercetării sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.	Cf. discuțiilor la vizită, competențele obținute de absolvenții programului de studii de masterat SICA sunt în concordanță cu rezultatele învățării așteptate de la fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ. Pentru programele de studii IA-dual (la Galați) și IA-dual (la Buzău), sunt definite competențe profesionale și transversale în concordanță cu rezultatele așteptate.	îndeplinit
34.	Planurile de învățământ cuprind explicit activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică, activități de creație și performanță, internship etc.) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate.	<p>Planurile de învățământ din domeniul studiilor universitare de masterat Ingineria Sistemelor includ activități asistate integral (curs, laboratoare, proiecte), activități asistate parțial (practică de cercetare, practică profesională, practică elaborare lucrare de disertație), examen de disertație, pentru care sunt elaborate fișe de disciplină cu conținut adecvat competențelor și abilităților vizate.”</p> <p>Planul de învățământ la programului de masterat SICA conține:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 discipline cu activitate de proiect;- 4 stagii de Practica de cercetare-proiectare și un stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație. <p>Lucrarea de disertație și susținerea examenului de disertație se organizează conform regulamentelor și procedurilor aprobate la Universitatea Dunărea de Jos din Galați. Pentru examenul de disertație este elaborată fișa de disciplină aferentă. Pentru programul de Sisteme Informatice de Conducere Avansată, masterat de cercetare, tematica și conținutul disertației este corespunzător unui studiu și raport de cercetare de volum și de complexitate corespunzătoare unei lucrări de finalizare a studiilor.”</p>	îndeplinit
35.	Conceperea curriculumului reflectă centrarea pe student a procesului de învățare și predare, permițând alegerea unor trasee de învățare flexibile, prin discipline opționale și facultative și încurajează astfel studenții să aibă un rol activ în procesul de învățare.	<p>Planurile de învățământ din domeniul studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor includ doar discipline obligatorii, asistate integral sau parțial, de aprofundare, sinteză și complementare, conform „ARACIS Standarde specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de masterat Științe ingineresti”.</p> <p>Sunt prevăzute și discipline opționale și nu sunt prevăzute discipline facultative. Prin disciplinele de practică de cercetare-proiectare se realizează integrarea studenților în munca de cercetare.”</p>	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	Programele de studiu din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor sunt supuse unui proces continuu de monitorizare, evaluare externă și internă (HS 3/21.01.2019) a calității conform procedurilor aprobate de către senatul UDJ și consiliul facultății. De asemenea, cadrele didactice sunt periodic evaluate de către studenți conform procedurii aprobate de către senatul UDJ. În baza analizelor efectuate la nivel de program, cât și în particular pe fiecare disciplină – cadru didactic, la nivel de senat sau facultate, comisiile didactice și de calitate dispun măsurile necesare asigurării conformității activităților didactice.” În cadrul UDJG se aplică prevederile Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii și Procedura operațională specializare universitară.	îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	“Programul de studii universitare de masterat SICA, prin disciplinele practică de cercetare-proiectare (semestrele 1-4), asigură activități cu o abordare interdisciplinară și asigură dezvoltarea profesională a studenților.” Planul de învățământ conține un pachet de discipline opționale în sem. 1 și un pachet de discipline opționale în sem. 2.	îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Programul de studii universitate de master de cercetare, SICA, asigură bazele cercetării în domeniul Ingineria Sistemelor, arondat Scolii doctorale de Științe fundamentale și ingineresti.	îndeplinit
39.	Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare, includ activități didactice și specifice studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală.	Fișele disciplinelor pentru programele din domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor sunt elaborate în conformitate cu regulamentele în vigoare și includ componentele procesului de învățare-predare, distribuie pe activități a orelor de studiu individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală pe fiecare disciplină.” Planul de învățământ SICA conține activități față în față și activități de studiu individual. Ambele planuri de învățământ IA ale programelor de dual, conțin, de asemenea, activități față în față și activități de studiu individual. În coloana OSI a planurilor de învățământ, numărul orelor de studiu individual este mai mic, astfel încât nu rezultă un volum de muncă de 25 ore/1 pct. credit. Distribuția fondului de timp este detaliată în fișele disciplinelor.	îndeplinit
40.	Fișele disciplinelor pentru programele de studii de masterat de cercetare științifică sunt proiectate astfel încât să asigure studenților abilități practice/de cercetare, care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare.	Planul de învățământ la programului de masterat SICA conține: - 3 discipline cu activitate de proiect; - 4 stagii de Practica de cercetare-proiectare și un stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație. Conținutul tematic al acestora este detaliat în fișele disciplinelor.	Nu este cazul.
41.	Pentru toate programele din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, procesul didactic este astfel organizat	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor organizarea procesului didactic permite studenților masteranzi dezvoltarea competențelor asumate.” Cf. Plan învățământ SICA, activitatea este organizată pe patru semestre, cu un număr de 120 credite, la	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	<p>încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului de studii, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor.</p>	<p>care se adaugă 10 credite pentru promovarea disertației. Metodele și criteriile de evaluare a studenților sunt prevăzute în Procedura privind organizarea activității didactice pentru studiile universitare de masterat. Situția promovabilității examenului de disertație pe ultimii 3 ani este următoarea:</p> <table border="1" data-bbox="660 316 1845 488"> <thead> <tr> <th>Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții</th> <th>2021 – 2022</th> <th>2022 – 2023</th> <th>2023 – 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă</td> <td>9/29 31.03%</td> <td>4/13 30.76%</td> <td>11/19 57.89%</td> </tr> <tr> <td>Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2</td> <td>9/27 33.33%</td> <td>4/8 50%</td> <td>11/16 68.75%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pentru programele de studii IA-dual, activitatea este organizată pe patru semestre, cu 120 credite (din care 60 credite obținute prin activitățile planificate la OE), rezultatele obținute de studentul masterand pe parcursul școlarizării fiind atestate prin Suplimentul la Diplomă.</p>	Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții	2021 – 2022	2022 – 2023	2023 – 2024	Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă	9/29 31.03%	4/13 30.76%	11/19 57.89%	Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2	9/27 33.33%	4/8 50%	11/16 68.75%	
Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții	2021 – 2022	2022 – 2023	2023 – 2024												
Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă	9/29 31.03%	4/13 30.76%	11/19 57.89%												
Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2	9/27 33.33%	4/8 50%	11/16 68.75%												
42.	<p>Timpul alocat și metodele de predare și învățare sunt adecvate conținutului disciplinelor, centrate pe nevoile studenților, asigură dezvoltarea competențelor declarate și prezintă un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual.</p>	<p>Planurile de învățământ din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor asigură corelația dintre curricula și fișele disciplinelor asistate integral, parțial, precum și studiul individual.” Din analiza planului de învățământ al programului de studii SICA (Anexa S01 – Plan invatamant SICA) rezultă următoarele informații: - numărul de ore de activități integral asistate: 616 ore; - numărul de ore parțial asistate: 980 ore; - numărul de ore de pregătire individuală: 672 ore. Recomandări: - începând cu anul univ. următor, corectarea/completarea coloanei OSI din planul de învăț., astfel încât să rezulte, clar, 25 ore/pct. credit.</p>	îndeplinit												
43.	<p>Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .</p>	<p>“Corelat cu bugetul de ore asistate integral sau parțial, fiecare disciplină are asociat un buget de ore de studiu individual distribuit în următoarele activități: studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe; documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren; pregătire laboratoare, teme, referate, proiecte; tutoriat; examene.” În planul de învățământ SICA sunt prevăzute 672 de ore de pregătire individuală în corelație cu cele 616+980 = 1596 de ore asistate integral și asistate parțial. În planurile de învățământ IA-dual sunt prevăzute 672 de ore de pregătire individuală în corelație cu cele 1568 de ore de activități la IIS și OE.</p>	îndeplinit												
44.	<p>Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.</p>	<p>“Examinarea și notarea studenților se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici riguroși și consecvenți aplicate. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați dispune de un regulament care precizează procedeele și metodele de aplicare ale acestora în activitatea de examinare și notare a studenților. În instituție există, de asemenea, proceduri specifice de cunoaștere și aplicare consecventă a acestui regulament de către titularii de cursuri și studenți.” Regulamentul activității universitare a studenților este disponibil pe site (http://www.ugal.ro/studenti/regulamentul-activitatii-</p>	îndeplinit												

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		<p>universitare-a-studentilor-studenti).</p> <p>Cf. REI „Programele din domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor sunt actualizate continuu ca urmare a analizelor realizate cu partenerii din mediul economic, cadre didactice și studenți, pentru asigurarea calității predării, învățării și evaluării studenților.”</p> <p>La UDJG există procedura de evaluare a cadrelor didactice de către studenți.</p> <p>Cf. discuțiilor la întâlnirea cu studenții și cadrele didactice:</p> <ul style="list-style-type: none">- evaluarea cadrelor didactice de către studenți se efectuează anual pentru fiecare cadru didactic și este obligatorie atât pentru cadrele didactice titulare, cât și pentru cele asociate;- evaluarea cadrelor didactice de către studenți vizează activitățile de curs, seminar și lucrări practice;- evaluarea cadrelor didactice în anul precedent s-a desfășurat, însă la nivelul programului SICA nu au existat completări ale formularului.- studenții cunosc procesul de evaluare al cadrelor didactice, însă au fost reticenți în a completa formularul datorită modului de colectare al răspunsurilor	
45.	Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de studenți sunt explicit incluse în fișele disciplinelor și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate.	<p>Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de studenți sunt explicit incluse în fișele disciplinelor.</p> <p>Cf. discuțiilor din cadrul vizitei:</p> <ul style="list-style-type: none">- evaluarea pregătirii studentului se face pe întreg parcursul studiilor, în cadrul tuturor activităților didactice desfășurate pe parcursul semestrelor, al practicii, al probelor de verificare prevăzute pe parcurs și al examenelor programate în sesiunile de examene, conform planului de învățământ;- studenții cunosc modalitățile de evaluare.	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	<p>„Conform Regulamentului de activitate universitară UDJ, Regulament de evaluare a studenților UDJ, Procedura operațională de examinare și notare a studenților UDJ, Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență și disertație UDJ asigură mecanismele de contestare a evaluării și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.”</p> <p>În cazul probelor scrise, studentul poate contesta nota obținută în termen de 48 ore de la data anunțării rezultatelor. În acest caz, Biroul Consiliului Profesorat dispune formarea unei comisii alcătuite din trei cadre didactice (ce include obligatoriu titularul de disciplină), care va proceda la o nouă verificare a lucrării, în prezența studentului. Rezultatul dat de această comisie constituie nota definitivă la proba contestată. Celelalte probe nu pot fi contestate.”</p>	îndeplinit
47.	În procesul de evaluare a activității de practică/ creație artistică/ cercetare științifică se ține cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.	<p>La domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor la evaluarea practicii se ține cont de aprecierile tutorelui de practică prevăzut în convenția de practică.”</p> <p>În Regulamentul de desfășurare a practicii studenților sunt precizate cerințele pentru practica individual și în colectiv, obligațiile studenților și modalitățile de evaluare.</p> <p>Cf. discuțiilor la vizită:</p> <ul style="list-style-type: none">- studenții întocmesc referate semestriale pe care le prezintă. Aceste referate sunt adesea părți integrante ale lucrării de finalizare de studii, însă acest aspect nu este obligatoriu.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		- activitatea de practică se evaluează semestrial în baza raportului întocmit de-a lungul semestrului. Datorită specificului de masterat de cercetare, aceștia nu urmăresc specific să echivaleze practica cu activitățile desfășurate la locul de muncă, însă pot include în raportul de cercetare activitățile desfășurate la locul de muncă, mai ales dacă lucrarea de finalizare de studii se desfășoară prin parteneriat cu mediul economic.													
48.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertația) poate conține subiecte propuse și/sau formulate în colaborare cu mediul științific, mediul socio-economic și cultural.	„În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor există și teme pentru lucrarea de disertație formulate în colaborare cu partenerii din mediul socio-economic.”	îndeplinit												
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	“În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor se efectuează un studiu permanent asupra modului de însușire a cunoștințelor de către studenți.” În Raportul asupra stării Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Anul 2023 sunt incluse informații și analize despre programe de studii din cadrul facultății, inclusive din domeniul de studii IS.	îndeplinit												
50.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc.	Universitatea dispune de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare. Există un regulament de acordare a bursei, care se aplică consecvent. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii. Pe lângă acestea, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică a mijlocit obținerea de burse private plătite de viitorii angajatori, în vederea creșterii nivelului competiției între studenții săi. Studenții cu performanțe sunt angrenați în activitatea de cercetare contractuală plătită. Pentru studenții cu probleme, în UDJG există programe de tutoriat suplimentare, prin sistemul de consultații săptămânale, oferite de toate cadrele didactice din universitate, la care studenții se pot înscrie.” La întâlnirea organizată cu studenții, aceștia au precizat următoarele: - beneficiază de burse oferite de facultate, atât burse sociale cât și de merit/performanță care sunt cumulabile. De asemenea există burse oferite de mediul privat, cumulabile cu acestea din urmă. - beneficiază de consultații prin întâlniri față în față, cât și utilizând facilitățile platformei Microsoft Teams.	îndeplinit												
51.	Rata de absolvire cu diplomă de masterat a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Situația promovabilității examenului de disertație pe ultimii 3 ani este următoarea: <table border="1" data-bbox="660 1165 1848 1332"> <thead> <tr> <th>Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții</th> <th>2021 – 2022</th> <th>2022 – 2023</th> <th>2023 – 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă</td> <td>9/29 31.03%</td> <td>4/13 30.76%</td> <td>11/19 57.89%</td> </tr> <tr> <td>Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2</td> <td>9/27 33.33%</td> <td>4/8 50%</td> <td>11/16 68.75%</td> </tr> </tbody> </table>	Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții	2021 – 2022	2022 – 2023	2023 – 2024	Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă	9/29 31.03%	4/13 30.76%	11/19 57.89%	Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2	9/27 33.33%	4/8 50%	11/16 68.75%	îndeplinit
Rata de absolvire a programului de studii pentru ultimele trei promoții	2021 – 2022	2022 – 2023	2023 – 2024												
Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați în anul 1 din seria respectivă	9/29 31.03%	4/13 30.76%	11/19 57.89%												
Nr. absolvenți cu disertație / nr. studenți înmatriculați la sfârșitul anului 2	9/27 33.33%	4/8 50%	11/16 68.75%												

B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

52.	Instituția/facultatea supusă evaluării trebuie să dispună de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat, în format fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).	Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați asigură resursele bibliografice în limba Română sau Engleză pentru toate disciplinele de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor.” “La sfârșitul anului 2023, colecțiile bibliotecii cuprind un număr total de 357329 volume de bibliotecă, reprezentând cărți, publicații periodice, microfșe, documente electronice, standarde și brevete de invenție. În anul 2023 au intrat 2398 volume de bibliotecă. În cadrul sălilor de lectură ale bibliotecii sunt puse la dispoziția utilizatorilor, în acces liber la raft, un număr de 53127 volume de bibliotecă (cărți tipărite, publicații periodice și resurse electronice). Pentru diversificarea colecțiilor și asigurarea suportului informațional pentru specializările existente în cadrul universității, fondul de documente electronice cuprinde peste 3000 de volume (CD-ROM/DVD-ROM, CD-uri/DVD-uri audio și video, produse multimedia).”	îndeplinit
53.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.	„Pentru domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor fișele disciplinelor au incluse bibliografia didactică ce se regăsește în fondul de carte de la Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați. De asemenea, pe lângă fondul de carte din biblioteci, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic, ce sunt accesibile în mod flexibil studenților pe platforma Microsoft TEAMS, cu acces asigurat de către Universitatea Dunărea de Jos din Galați pe baza conturilor de utilizator generate la secretariatul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică.” La vizita la Biblioteca UDJG s-au constatat următoarele: - Există lucrări didactice pe suport electronic care acoperă necesarul pentru studenții programului SICA; - fondul de carte propriu din literatura de specialitate română acoperă disciplinele din planul de învățământ.	îndeplinit
54.	Universitatea/facultatea care organizează programele de studii universitare de masterat asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat.	“Prin intermediul Bibliotecii Centrale a Universității UDJ studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor au acces electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului.”	îndeplinit
55.	Stagiile de practică/cercetare/creație se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare cu agenți socio-economici, instituții, organizații non-profit cu activități de producție, proiectare, cercetare, și creație cultural-artistică, după caz, relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	Stagiile de practică de cercetare-proiectare se desfășoară în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, cu teme de cercetare specifice domeniului evaluat. FACIEE are încheiate acorduri de parteneriat care facilitează derularea activităților de practică pentru studenții de la programele de licență și master. Pentru programele de studii IA-dual (la Galați și Buzău) există: - Contractul de parteneriat pentru constituirea Consorțiului regional integrat pentru învățământul dual – Galați; - Acordul de parteneriat pentru implementarea proiectului Centru de excelență pentru învățământul dual-tehnic preuniversitar și universitar – Buzău	îndeplinit
56.	Pentru programele de studii universitare de masterat cu predare în limbi de străine, universitatea / facultatea pune la	Nu este cazul.	Nu este cazul.

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	dispoziția studenților resurse de studiu și materiale relevante în limba de predare.		
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultantă și asistență etc.	Prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră al Universității Dunărea de Jos din Galați, precum și cel de la FACIEE se oferă studenților sprijin, consiliere în carieră, consultantă și asistență pentru procesul de învățare. De asemenea, în cadrul facultății sunt desemnați anual tutorii de an.” La întâlnirea cu studenții și absolvenții, aceștia au declarat următoarele: - știu de existența CCOC, dar nu apelează de multe ori la serviciile centrului, mai ales din perspectiva faptului că majoritatea sunt deja angajați în momentul înscrierii la master; - au beneficiat de ore de consultații prin intermediul platformei Microsoft Teams.	îndeplinit
58.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	Universitatea dispune de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare. Există un regulament de acordare a bursei, care se aplică consecvent. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii. Pe lângă acestea, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică a mijlocit obținerea de burse private plătite de viitorii angajatori, în vederea creșterii nivelului competiției între studenții săi. Studenții cu performanțe sunt angrenați în activitatea de cercetare contractuală plătită. Pentru studenții cu probleme, în UDJG există programe de tutoriat suplimentare, prin sistemul de consultații săptămânale, oferite de toate cadrele didactice din universitate, la care studenții se pot înscrie.”	îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	“Pentru programele de masterat din domeniul Ingineria sistemelor, pe lângă fondul de carte din bibliotecă, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic, ce sunt accesibile studenților pe platforma Microsoft TEAMS gestionată de către Universitatea Dunărea de Jos din Galați, pe baza conturilor de utilizator generate la secretariatul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică.” Pentru programul evaluat, SICA, la dispoziția studenților sunt materiale educaționale încărcate pe platforma MS Teams.	îndeplinit
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante domeniului; b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale; c) alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (propuneri de brevete, studii de caz, patente, produse	“Studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor participă la conferințele organizate de către Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică împreună cu cadrele didactice îndrumători, Sesiunea științifică a studenților, International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, International Conference on System Theory, Control and Computing, precum și la alte conferințe naționale și internaționale. O parte dintre lucrările științifice realizate de către masteranzi sunt publicate în revista The Annals of Dunarea de Jos University.” Facultatea organizează anual Sesiunea științifică a studenților.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	și servicii, studii parametrice de optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.); d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională; e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.		
61.	Existența/Crearea progresivă a unei baze de date cu disertațiile susținute în ultimii ani. Lucrările prezentate sunt /vor fi stocate în extenso, în baza de date cel puțin 5 ani de la absolvire.	În cadrul FACIEE lucrările de disertație susținute în ultimii ani sunt trimise către Universitate unde sunt stocate în format electronic, fiind o cerință la depunerea lucrării de disertație la secretariatul facultății.” Cf. discuțiilor de la vizită, toate lucrările de disertație sunt verificate cu pachetul sistemantiplagiat.ro. La vizita s-au vizualizat câteva dintre lucrările de disertație ale absolvenților SICA.	îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	Pentru domeniul de studii universitare de masterat statisticile privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții sunt: - peste 30% ponderea studenților masteranzi angajați în momentul înmatriculării; - peste 80,00% ponderea studenților masteranzi angajați la un an de la absolvire master.	îndeplinit
63.	Pentru programele de studii de masterat de cercetare din domeniul evaluat ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat (proprie sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.	“Dintre cei 63 absolvenții din ultimele promoții (2019-2024), în domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor, au continuat studiile la programele de doctorat 6 absolvenți, ce reprezintă procentual 9,5%. Pentru anul universitar 2024-2025 la nivelul Universității Dunărea de Jos din Galați au fost alocate (www.admitere.ugal.ro) la admitere 54 locuri bugetate (2 în domeniul Ingineria sistemelor).”	îndeplinit
64.	Instituția de învățământ superior a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice.	Pentru programul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor, fișele pentru disciplina elaborarea lucrării de disertație și regulamentul de finalizare a studiilor universitare precizează standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrărilor de disertație. Examenul de disertație se susține conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă, considerând Procedura operațională examinarea și notarea studenților și Regulamentul de examinare și notare a studenților în cadrul FACIEE.	îndeplinit
B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor	“Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, cu Departamentul de Automatică are dezvoltate planuri strategice și operaționale de cercetare adecvate domeniului de studii	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	universitare de masterat Ingineria Sistemelor, ce se integrează în structura de cercetare a Universității Dunărea de Jos din Galați.” Activitatea de cercetare științifică la Departamentul de Automatică se va derula pe parcursul următorilor ani în direcțiile stabilite în Departament și în cadrul Centrului de Cercetare pentru Sisteme de Conducere Automată a Proceselor (SCAP). Activitatea centrului de cercetare SCAP a asigurat și asigură vizibilitatea activității de cercetare din domeniul INGINERIA SISTEMELOR. Principalele linii directoare sunt: cercetări fundamental-aplicative în sisteme inteligente; sisteme automate avansate; sisteme distribuite și multiagent.”	
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice, simpozioane, conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile acestora sunt diseminate în publicații relevante.	Studenții de la programele de studii universitare de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată pot participa anual la Sesiunea de comunicări științifice studențești, Concursul de creativitate în IT "Severin Bumbaru" și Competiția de tip hackathon "ACIEE – HACKATHON", organizate de Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, cu diseminare în Analele Universității Dunărea de Jos din Galați.” Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești „EMIL CEANGĂ” are o secțiune dedicată domeniului de studii IS.	îndeplinit
67.	Instituția de învățământ superior face dovada existenței unor parteneriate reale cu mediul economic, social și cultural în domeniul de studii universitare de masterat evaluat, care asigură cadrul de dezvoltare și realizare a unor cercetări fundamentale sau aplicative.	“Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică are în domeniul de studii universitare de master Inginerie Electrică parteneriate cu mediul economic din industria locală, materializate prin parteneriate și contracte de cercetare. De asemenea, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică a participat la granturi cu parteneri din mediul academic și social din țară și străinătate, pe teme de cercetare, internaționalizarea studiilor superioare și dezvoltare domeniilor de studii universitare de masterat.” Pentru programele de studii IA-dual (la Galați și Buzău) există: - Contractul de parteneriat pentru constituirea Consorțiului regional integrat pentru învățământul dual – Galați; - Acordul de parteneriat pentru implementarea proiectului Centru de excelență pentru învățământul dual-tehnic preuniversitar și universitar – Buzău	îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	“Conform OM 3131/30.01.2018 în planul de învățământ la programul de studii universitare de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată a fost introdusă disciplina Etică și integritate academică, începând cu anul universitar 2018-2019. De asemenea, corpul profesoral și studenții de la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.” În planurile de învățământ este prevăzută disciplina Etică și integritate academică.	îndeplinit
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	“Universitatea Dunărea de Jos din Galați dispune de resurse financiare pentru asigurarea activităților didactice din cadrul programelor de studii universitare de licență, masterat și doctorat.” Situțiile financiare ale universității pot fi consultate in extenso la adresele: https://www.ugal.ro/informatii/informatii-publice/situatii-financiare , https://www.ugal.ro/anunturi/revista-	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		presei/11-site/2436-bilanturi-financiare, https://www.ugal.ro/informatii/documente-publice/rapoarte-anuale-universitate . Cf. acordurilor de parteneriat încheiate de UDJG pentru programele de studii IA-dual, OE se obligă “să asigure condiții materiale – utilaje, echipamente, materii prime, materiale consumabile, energie și celelalte utilități necesare pentru practica elevilor/studentilor organizată în răspunderea sa.”	
70.	Instituția/facultatea/ departamentul asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetării în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Ingineria sistemelor.” Activitatea de cercetare este susținută și prin bugetul facultății.	îndeplinit
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică dispun de practici de auditare internă pentru toate activitățile desfășurate în cadrul mediului academic.” În cadrul UDJ, activitatea de audit intern se derulează în baza Cartei și Procedurii de audit intern.	îndeplinit
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați activează Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității / Consiliul de Calitate al Universității ce aplică politica asumată privind asigurarea calității.” “Manualul calității, este documentul cadru care descrie sistemul de management al calității adoptat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor referitoare la calitate.” Consiliul calității funcționează în baza unui regulament propriu.	îndeplinit
73.	Programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern privind următoarele aspecte: a) nevoi și obiective identificate pe piața muncii, b) procese de predare-învățare-evaluare, c) resurse materiale, financiare și umane, d) concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora, e) rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților,	“În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern.” În scopul evaluării programelor de studii se aplică prevederile Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii valabil la nivelul UDJG și FACIEE, precum și Procedura de evaluare internă a rapoartelor de autorizare provizorie, acreditare sau evaluare periodică a programelor de studii. Raport asupra stării Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Anul 2023 conține și analize cu privire la programul de studii SICA. La întâlnirea cu angajatorii aceștia au declarat următoarele: - au avut discuții cu reprezentanții FACIEE cu privire la conținutul planurilor de învățământ de tip dual; - în activitățile de învățare prin muncă vor pune la dispoziția studenților pachetele software profesionale existente în companiile pe care le reprezintă;	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat, g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.	- în activitățile de învățare prin muncă studenții vor fi repartizați pe proiecte și se vor stabili planuri clare de lucru; - vor propune teme de cercetare care se pot finaliza prin proiectele de disertație.	
74.	Procesul de monitorizare a opiniei studenților este adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns precum și al măsurilor de îmbunătățire (identificate și implementate).	„Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică monitorizează periodic opinia studenților privind mediul de învățare de la programele de studii universitare de licență și masterat Ingineria Sistemelor.” Procedura operațională pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți conține și modelul chestionarului de evaluare a activității didactice. Chestionarele de evaluare elaborate pe programe de studii sunt disponibile la adresa: https://evaluare.ugal.ro/login/login.php .	îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Absolvenții domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor apreciază pozitiv mediul academic oferit de Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică.” În REI nu s-au identificat chestionare și/sau documente care să prezinte analize privind opinia absolvenților programului de studii SICA cu privire la procesul de învățare.	Parțial îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică pe baza analizei opiniei angajatorilor din domeniul, realizează actualizarea programelor de studii la cerințele actuale ale angajatorilor.” Angajatorii prezenți la întâlnire au declarat că: - au avut discuții cu reprezentanții FACIEE cu privire la conținutul planurilor de învățământ de tip dual.	îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică realizează periodic monitorizarea și centralizarea opiniei studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor.” Procedura operațională pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți conține și modelul chestionarului de evaluare a activității didactice. Chestionarele de evaluare elaborate pe programe de studii sunt disponibile la adresa: https://evaluare.ugal.ro/login/login.php . Cf. discuțiilor la vizită, rezultatele evaluării sunt procesate de către Centrul de Consiliere și Orientare în carieră.	îndeplinit
78.	Instituțiile de învățământ superior/Facultățile organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, asupra:	Transparența informațiilor cu privire la serviciile oferite de universitate și calitatea acestora se asigură pe diverse căi, prin acțiuni coordonate la nivel instituțional, la nivelul facultăților și departamentelor. UDJG și FACIEE oferă informații publice prin intermediul site-urilor: https://www.ugal.ro/ ; https://www.ugal.ro/facultati/facultatea-de-automatica-calculatoare-inginerie-electrica-si-electronica . Alte link-uri utile: - Carta UDJG: https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2024/HS_107_2024_Anexa-Carta_UDJG.pdf ;	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

a) obiectivelor programelor de studii și curriculumul, b) calificările și ocupațiile vizate, c) politicile de predare-învățare și evaluare, d) resursele de studiu existente, e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.	- Regulamente: https://www.ugal.ro/informatii/informatii-publice/regulamente ; - CCOC: https://ccoc.ugal.ro/index.php/ro/ ; - Studenți: https://www.ugal.ro/studenti ; - Biroul Erasmus: https://www.ugal.ro/relatii-internationale/biroul-erasmus ; - Anunțuri și evenimente: https://www.ugal.ro/anunturi ; - Imagini UDJG: https://www.ugal.ro/informatii/universitatea-in-imagini ; - Programe de studii de licență: https://www.ugal.ro/studii/studii-universitare-masterat ; - Biblioteca: https://www.biblioteca.ugal.ro/ ; - Admitere UDJG și FACIEE: https://www.admitere.ugal.ro/ , https://aciee.ugal.ro/admitere/masterat .	
---	--	--

Recomandări ale comisiei de evaluare externă:

- începând cu anul univ. următor, corectarea/completarea coloanei OSI din planul de învă., astfel încât să rezulte, clar, 25 ore/pct. credit;
 - începând cu anul univ. următor, corectarea planului de învă., astfel încât și în sem. 2, numărul de ore de activități total și parțial asistate să nu depășească 28 ore/săpt.;
 - începând cu anul univ. următor, eliminarea celor 10 credite acordate pentru promovarea examenului de disertație;
 - începând cu anul univ. următor, analiza numărului de credite alocate disciplinelor; se au în vedere disc. Etică (ptr. care se propune reducerea nr. de credite) și disc. Practică de cercetare-proiectare 1,2,3;
 - până la vizită, întocmirea unei anexe suplimentare cu toate FD SICA completate/actualizate/corectate cf. recomandărilor.
- Notă: la vizita de evaluare s-a depus Anexa S02 – Fișe discipline SICA, cu FD completate conform recomandărilor.
- actualizarea / publicarea informațiilor referitoare la competențele declarate și rezultatele obținute de absolvenții programului de studii de masterat SICA pe site-ul facultății și cel al departamentului;
 - întocmirea documentației de actualizare a recunoașterii calificării către ANC, pentru programul de studii SICA;
 - stabilirea unui mecanism de consultare a mediului economic care să prevadă consemnarea subiectelor discutate și concluziilor prin procese verbale, minute etc.;
 - stabilirea unui mecanism funcțional cu privire la evaluarea gradului de satisfacție al studenților programului de masterat, inclusiv identificarea unei soluții pentru a convinge studenții să răspundă la chestionarele de evaluare;
 - adaptarea abordării de colectare a formularelor de evaluare a cadrelor didactice astfel încât acestea să fie integral anonime (solicitarea studenților);
 - întocmirea unui plan anual de editare a materialelor didactice de către toate cadrele didactice cu activități la SICA;
 - consultarea absolvenților / studenților din anul terminal SICA cu privire la parcursul lor academic cu scopul de a-i direcționa spre continuarea studiilor la programele de doctorat;
 - centralizarea discuțiilor purtate cu angajatorii cu scopul de a le formaliza și de a putea trasa implementarea recomandărilor acestora;
 - evidențierea importanței completării chestionarelor și încurajarea studenților să completeze chestionarele de evaluare;
 - derularea unor acțiuni intense de conștientizare a importanței evaluării opiniei absolvenților.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei permanente de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 28.03.2025 a fost **menținerea acreditării domeniului** de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**, cu o capacitatea de școlarizare de 70 studenți școlarizați în primul an de studii, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 1581 din 28.03.2025.

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	română	IF	120	C
2.	Informatică aplicată	Galați	română	Dual	120	P
3.	Informatică aplicată	Buzău	română	Dual	120	P

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă, a Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior și a Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia permanentă de specialitate și a avizului Departamentului de Evaluare Studii Universitare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Domeniul de studii universitare de masterat **Ingineria sistemelor** cu structura menționată mai sus **satisface criteriile, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

În Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, elaborat și aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, se propune:

⇒ **MENTȚINEREA ACREDITĂRII** domeniului de studii universitare de masterat – **INGINERIA SISTEMELOR** având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	română	IF	120	C
2.	Informatică aplicată	Galați	română	Dual	120	P
3.	Informatică aplicată	Buzău	română	Dual	120	P

⇒ din cadrul **Universității „Dunărea de Jos” din Galați**;

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studii: **70 de studenți**.

⇒ Prezentarea sintetică a rezultatelor evaluării domeniului de studii universitare de masterat analizat se regăsește în anexa prezentului raport.

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 03.04.2025.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRĂȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Coordonator Departament de Evaluare Instituțională și Audit	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDEIN	_____
Coordonator Departament de Evaluare Studii Universitare	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____

Acest aviz se transmite Ministerului Educației și Cercetării în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fiind valabil 5 (cinci) ani de la data comunicării prezentului raport.

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați / Dunarea de joa University of Galati
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Ingineria sistemelor / System Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	1. Sisteme informatice de conducere avansată 2. Informatică aplicată-dual (Galati) 3. Informatică aplicată-dual (Buzău)
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu (la fiecare program în parte, pentru masteranzii actuali)	Anul universitar 2024-2025 (și estimare 2025-2026, 2026-2027) 1. 8 (anul 1) + 13 (anul 2) = 21 2. 20 (anul 1) + 20 (anul 2) = 40 20 (anul 1) + 20 (anul 2) = 40
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	14, din care 13 titulari 18, din care 14 titulari 17, din care 14 titulari
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Nivel 7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	- formarea de masteranzi cu o pregătire superioară în domeniul Ingineria Sistemelor (IS); - aprofundarea cunoștințelor dobândite în cadrul studiilor de licență; - dobândirea unor competențe și abilități avansate, de aplicare a conceptelor ingineriei sistemelor în diverse domenii; - abilități de analiză critică, de inovare și cercetare în domeniu, precum și abilități de comunicare și colaborare interdisciplinară.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4 semestre

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	Denumire /Indicatori	Observații
10.	Numărul total de credite ECTS	120
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	<p>Ocupații COR:</p> <p>1. Inginer de cercetare în automatică – 215239; Asistent de cercetare în automatică – 215240.</p> <p>2. Inginer de cercetare în automatică – 215239; Asistent de cercetare în automatică – 215240; Inginer de cercetare în calculatoare – 215236;/ Asistent de cercetare în calculatoare – 215237.</p> <p>3. Inginer de cercetare în automatică – 215239; Asistent de cercetare în automatică – 215240; Inginer de cercetare în calculatoare – 215236; Asistent de cercetare în calculatoare – 215237.</p> <p>Scurtă descriere:</p> <p>Implementarea și exploatarea de sisteme automate și sisteme informatice complexe în condiții de autonomie și independență profesională;</p> <p>Proiectarea de sisteme automate și sisteme informatice folosind algoritmi și tehnologii de actualitate ;</p> <p>Utilizarea de metode de inteligență artificială în aplicații de ingineria sistemelor și tehnologia informației (procesare de imagine, analiză de date, modelare matematică etc.);</p> <p>Participarea la activități de cercetare în domeniul ingineriei sistemelor și tehnologiei informației, inclusiv implicare în managementul proiectelor de cercetare.</p>
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării
13	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	-
14.	Accreditat de ARACIS la data de	Raport Consiliu ARACIS nr.: 271 / 27.07.2020 – pentru SICA.
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Conf. dr. ing. Mircea Dulău, S.I. dr. ing. Boldișor Cristian Nicolae Stud. ing. drd. Anescu Mihai
16.	Perioada vizitei de evaluare	26 febr. – 28 febr. 2025