

# 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:

**Matematică**

**Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**

**► CONSIDERAȚII GENERALE**

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 5389, din data de 29.10.2024, **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 6055 din data de 02.12.2024.

Programul de studii universitare de masterat selectat spre a fi evaluat integral de ARACIS este:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile
1.	Matematică aplicată în științe	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 Exacte și Științe ale Naturii – 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 Universității „Dunărea de Jos” din Galați este didactică și de cercetare, de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin: a) formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic; b) cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti [...], precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora. În domeniul Matematică funcționează un singur program de masterat de tip profesional Matematică aplicată în științe. Misiunea acestui program de studii este aprofundarea cunoștințelor de specialitate în domeniul Matematică de către absolvenții programelor de licență din acest domeniu dar și din domenii conexe și de către profesorii din învățământul preuniversitar, cât și obținerea de competențe complementare necesare dezvoltării capacităților de cercetare științifică, constituind o etapă pregătitoare pentru studiile doctorale sau studii postuniversitare. Misiunea programului MAS se încadrează în misiunea UDJG, didactică, de cercetare și transfer tehnologic. Programul de studii universitare de masterat MAS este proiectat în concordanță cu nomenclatorul național de calificări și cu cerințele pieței forței de muncă. Permanent se realizează corelarea curriculumului din cadrul programelor de studiu din domeniu Matematică cu cerințele actuale ale pieței muncii referitor la competențele și abilitățile de formare ale absolvenților.	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 domeniului de studii	Programul MAS din cadrul domeniului Matematică asigură corelația dintre cerințele pieței muncii din România privind competențele și abilitățile absolvenților cu structura planurilor de învățământ și conținutul fișelor de disciplină. Informațiile privind oferta academică pentru programele de studii de licență și masterat din domeniul Matematică sunt publice pe site-ul Facultății de Științe și Mediu ( <a href="http://www.sciences.ugal.ro/">http://www.sciences.ugal.ro/</a> ) și sunt actualizate periodic.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.		
3.	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.	Programul universitar de masterat din domeniul Matematică este permanent actualizat în urma consultărilor cu cadre didactice și studenți ai Facultății de Științe și Mediu, cu comunitatea academică din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, prin reprezentanții din Consiliul de Administrație și Senatul Universității, precum și cu reprezentanții principalilor angajatori. Aprecierea mediului economic și aprecierea studenților s-a realizat pe bază de chestionare. Se încheie periodic minute cu reprezentanți ai angajatorilor și cu absolvenți ai programului universitar de masterat.	îndeplinit
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	Programul de masterat Matematică aplicată în științe din cadrul domeniului Matematică este înregistrat ANC și corespunde standardelor ANC-RNCIS. Programul de masterat MAS a fost acreditat ARACIS în 2019, primind din partea Consiliului ARACIS calificativul „încredere”. Raportul de autoevaluare a programului MAS este anexat și arată că sunt îndeplinite criteriile din Standardele Specifice ARACIS în vigoare pentru programele de masterat. Absolvenții domeniului Matematică au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii, programul Matematică aplicată în științe fiind permanent actualizat în conformitate cu cerințele pieței muncii din România, precum și în corelație cu programe de studiu similare din țară și străinătate	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	perspectiva ocupației pe piața muncii.		
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.	Programului de studii universitare de masterat MAS (2 ani, IF, 120 ECTS, master profesional) îi corespund următoarele patru ocupații principale (conform COR): Consilier matematician, cod 212001; Expert matematician, cod 212002; Matematician, cod 212009; Profesor* în învățământul liceal, postliceal, cod 233001. * <i>Ocupație condiționată de promovarea programului de formare psihopedagogică, prin obținerea certificatului de absolvire, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 3050/2017</i> <a href="http://www.anc.edu.ro/registrul-national-al-calificarilor-din-invatamantul-superior-rncis/">http://www.anc.edu.ro/registrul-national-al-calificarilor-din-invatamantul-superior-rncis/</a>	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.	Absolvenții programului de master profesional <i>Matematică aplicată în științe</i> au posibilitatea de a urma cursuri postuniversitare organizate în cadrul Departamentului de Formare Continuă și Transfer Tehnologic din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, cât și studii doctorale în domeniul Matematică și domenii conexe. <a href="https://dfctt.ugal.ro/">https://dfctt.ugal.ro/</a>	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.	Nu este cazul	
8.	Instituția de Învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică,	Conform OM 3131/30.01.2018 planurile de învățământ din UDJG au fost actualizate prin introducerea disciplinei <b>Etică și Integritate Academică</b> . Planul de învățământ al programului de master MAS conține disciplinei Etică și Integritate Academică, în anul 1, semestrul 2 – disciplină academică. Pentru verificarea lucrărilor de disertație elaborate în cadrul UDJG, Comisia de etică	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	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.	a Universității operează, cu licență, softul sistemantipagiat.ro. Toți membrii Facultății de Științe și Mediu au aderat și respectă Codul de Etică și Deontologie Universitară.	
<b>A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6</b>			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/laboratoare etc.	Spațiile de învățământ asigurate pentru programul de masterat <i>Matematică aplicată în științe</i> în anul universitar 2023-2024, selectate conform orarului programului, respectă cerințele normelor ARACIS în vigoare, indicatori de spațiu (curs, laboratoare, proiect).	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 de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.	Sălile de curs/seminar și laboratoarele Facultății de Științe și Mediu aferente domeniului de studii universitare de masterat Matematică dispun de dotările corespunzătoare pentru desfășurarea în condiții optime a activităților didactice, în conformitate cu misiunea și obiectivele asumate. Dotările sunt realizate din fonduri bugetare și contracte.	îndeplinit
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.	Studenții de la programul de studii universitare de masterat <i>Matematică aplicată în științe</i> au acces atât la resursele bibliotecii UDJG, cât și la cele din biblioteca DMI. Fondul de carte, periodicele și bazele de date online din domeniul Matematică și din domenii conexe asigură studiul individual sau în grup.	îndeplinit

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 Universității „Dunărea de Jos” din Galați și Biblioteca departamentului de Matematică-Informatică asigură resursele bibliografice pentru toate disciplinele de la domeniul de studii universitare de masterat Matematică. O parte dintre cadrele didactice care coordonează activitățile didactice la programul de masterat evaluează pe platforma Microsoft Teams suporturi de curs și seminar/laborator pentru disciplinele programului de studii pe care le coordonează.	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.	Studentii programului de masterat <i>Matematică aplicată în știință</i> beneficiază de experiența în cercetare a cadrelor didactice ale Facultății de Științe și Mediu și de laboratoarele de cercetare existente, cum ar fi: Laboratorul de modelare și simulare SMLab și Laboratorul din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD (România – Ucraina – Republica Moldova), creat în cadrul Proiectului european MIS ETC 1676 (acronim INPOLDE).	îndeplinit
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.	Chiar dacă este master profesional, studenților de la programul de studii universitare din domeniul Matematică li se oferă posibilitatea abordării unor teme de cercetare corelate cu curricula programelor de studii din domeniu și cu dotările din laboratoarele facultății.	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar	În cadrul UDJG se asigură accesul liber pentru studenți la rețeaua Wifi/LAN Internet, pe baza conturilor personalizate. Direcția IT asigură serviciul specializat de informatizare. Accesul la serverul principal UDJG, sistemul IT de calcul paralel HPC ( <a href="http://www.hpc.ugal.ro">www.hpc.ugal.ro</a> ), se realizează în baza unui regulament de utilizare, fiind accesibil tuturor membrilor din mediul academic. Studenții masteranzi au acces și în afara orelor prevăzute în orar la calculatoarele din laboratoarele Facultății de Științe și Mediu alocate programului de studii.	îndeplinit

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	studentii au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.		
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	În domeniul Matematică nu există programe cu predare în limbi străine	
<b>A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5</b>			
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 metodologiilor aprobate de senatul universitar prin HS 72/29.02.2024, conform criteriilor specifice fiecărei facultăți, aprobate de Consiliul facultății și de Senatul universității <a href="https://www.ugal.ro/informatii/informatii-publice/opportunitati-de-angajare">https://www.ugal.ro/informatii/informatii-publice/opportunitati-de-angajare</a>	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Din anul universitar 2010-2011, în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Matematică, funcționează un singur program de masterat (master profesional, IF). Cadrul didactic coordonator al domeniului de masterat analizează conținuturile programelor de studii din domeniul Matematică și propune actualizări/modificări ale disciplinelor din planurile de învățământ, pe care le discută cu membrii Departamentului Matematică-Informatică.	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.	În cadrul domeniului Matematică funcționează un singur program de studii universitare de masterat Matematică aplicată în științe. Structura de personal include 9 cadre didactice titulare în UDJG (3 Prof. dr., 2 Conf. dr., 4 Lect. dr.), care au titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate sau într-un domeniu conex.	îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de	Domeniul de studii universitare de masterat Matematică se încadrează în Ramura de Știință Matematică. În anul universitar 2024-2025 au normă de predare la programul de masterat MAS trei profesori universitari, unul dintre ei conducător de doctorat în domeniul Matematică, 2 conferențieri și 4 lectori cu doctorat în domeniul Matematică. Toate cadrele didactice	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	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 conferențiar 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 încadrează domeniul de masterat evaluat.	de la programul MAS sunt titulare ale UDJG, având respectiv pregătirea inițială sau doctoratul, conducere de doctorat și publicații relevante (ISI, BDI) în domeniul evaluat. Situația a fost prezentată la data vizitei.	
21.	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.	Activitățile didactice sunt acoperite integral în anul universitar 2024-2025 cu 9 cadre didactice titulare la UDJG.	îndeplinit
22.	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.	10 din cele 14 discipline ale programului de studii <i>Matematică aplicată în științe</i> sunt susținute în anul universitar 2024-2025, de cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar	îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație	Personalul auxiliar din cadrul FSM care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare la domeniul Matematică are pregătirea inițială adecvată pentru asigurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ (laborant informatică, cu studii superioare de specialitate).	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.		
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ</b>			
<b>B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4</b>			
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 3693/01.02.2024) și metodologia aprobată de Senatul universității ( <a href="https://www.admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master">https://www.admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master</a> ). Criteriile de admitere sunt specifice fiecărui domeniu de masterat și aprobate de către Senatul universității. Mobilitățile Erasmus se desfășoară conform legislației europene și recunoașterea studiilor este reglementată prin metodologia aprobată de Senatul universității HS 106/31.07.2020. Toate informațiile sunt accesibile on-line pe pagina web a universității, <a href="http://www.ugal.ro">www.ugal.ro</a> .	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Admitere la programul de studii universitare de masterat se face prin concurs pe bază de dosar și nu se aplică niciun criteriu discriminatoriu. Media finală de admitere se calculează din: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>50%</b> media aritmetică a examenului de diplomă/licență;</li> <li>• <b>50%</b> media generală aritmetică de promovare a studiilor.</li> </ul> <a href="https://admitere.ugal.ro/masterat/criterii-de-admitere-master/criterii-admitere-master-sesiunea-iulie">https://admitere.ugal.ro/masterat/criterii-de-admitere-master/criterii-admitere-master-sesiunea-iulie</a>	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 în conformitate cu metodologia de admitere aprobată de Senatul Universității și afișată pe pagina acesteia. <a href="https://admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master">https://admitere.ugal.ro/masterat/metodologie-admitere-master</a>	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	În cadrul domeniului de studii Matematică, funcționează un singur program de master, <i>Matematică aplicată în științe</i> (master profesional, IF, 120 ETCS), unde majoritatea studenților sunt absolvenți ai programelor de licență din ramura de știință RS10 Matematică și într-o mica proporție absolvenți ai unor ramuri de științe conexe.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	studii universitare de masterat.												
28.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat de cercetare să fie absolvenți ai programelor de licență din domeniul fundamental din care face parte programul de studii universitare de masterat.	În cadrul domeniului Matematică se desfășoară un singur program de master, care este de tip profesional.	îndeplinit										
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	<p>Statistici privind promovabilitatea studenților</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Gradul de promovare anul I %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-2023</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>2023-2025</td> <td>58,06%</td> </tr> <tr> <td><b>Media</b></td> <td><b>77,69%</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Media de promovare, după primul an de studii, a studenților de la programul de masterat Matematică aplicată în științe, din ultimele 3 promoții, este de 77,69 %.</p>	Promoția	Gradul de promovare anul I %	2021-2023	100%	2022-2024	75%	2023-2025	58,06%	<b>Media</b>	<b>77,69%</b>	îndeplinit
Promoția	Gradul de promovare anul I %												
2021-2023	100%												
2022-2024	75%												
2023-2025	58,06%												
<b>Media</b>	<b>77,69%</b>												
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Pentru domeniul de masterat Matematică cifra de școlarizare în anul I este de 50 de studenți conform HG 1031/2024. În 2024, la domeniul de masterat Matematică din cadrul Facultății de Științe și Mediu, au fost alocate 23 de locuri bugetate, 25 locuri cu taxă și 2 locuri CPV.	îndeplinit										
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Toți studenții masteranzi înmatriculați la programul de masterat evaluat au încheiat un contract de studii conform legislației în vigoare	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	Planurile de învățământ de la programele de studii universitare de masterat și licență din domeniul Matematică sunt permanent actualizate în urma consultărilor ce au loc la nivelul Facultății de Științe și Mediu cu cadrele didactice, studenții, cu comunitatea academică din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, prin reprezentanții din Consiliul de Administrație și Senatul Universității, precum și prin participarea la aceste consultări a reprezentanților angajatorilor.	parțial îndeplinit										

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.		
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.	Programul de masterat <i>Matematică aplicată în științe</i> din cadrul domeniului Matematică este înregistrat ANC. Structura planurilor de învățământ, curriculumul și fișele de disciplină sunt elaborate pentru a asigura dezvoltarea de competențe și abilități care contribuie la îndeplinirea misiunii și obiectivelor programului de studiu.	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.	Planurile de învățământ din domeniul studiilor universitare de masterat Matematică includ activități de curs, laborator, seminar, practică de specialitate, practică elaborare lucrare de disertație, examen de disertație, pentru care sunt elaborate fișe ale disciplinelor, cu conținut adecvat competențelor și abilităților vizate.	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.	Planul de învățământ al programului de studii universitare de masterat include discipline obligatorii și opționale, de aprofundare, de sinteză și complementare, conform <i>ARACIS - Standarde specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de masterat Matematică</i> . Prin intermediul disciplinelor de practică de specialitate se asigură dezvoltarea competențelor profesionale ale masteranzilor.	îndeplinit

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

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.	Programul de studii de masterat este supus unui proces continuu de monitorizare și evaluare a calității, conform procedurilor aprobate de către Senatul Universității „Dunărea de Jos” din Galați și Consiliul Facultății de Științe și Mediu (HS 133/11.04.2025). De asemenea, cadrele didactice sunt evaluate periodic de către studenți conform procedurii aprobate de către Senatul Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Comisiile didactice și de calitate ale departamentului organizator al programului de studii analizează rezultatele evaluării și propun, dacă este cazul, măsurile necesare pentru îmbunătățirea activității <a href="https://www.calitate.ugal.ro/images/proceduri/32.PO_Fisa_disciplinei.pdf">https://www.calitate.ugal.ro/images/proceduri/32.PO_Fisa_disciplinei.pdf</a>	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 include discipline (Matematici financiare, Modelare matematică, Procese stochastice, Prelucrarea statistică a datelor experimentale, Teme de mecanică și astronomie, Practică de specialitate), care presupun o abordare interdisciplinară și asigură dezvoltarea profesională a studenților	îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	În cadrul Facultății de Științe și Mediu își desfășoară activitatea următoarele unități de cercetare: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Laborator de modelare și simulare (SMLab);</li><li>✓ Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE);</li><li>✓ Centrul european de excelență pe probleme de mediu (ECEE)</li></ul> <a href="https://cercetare.ugal.ro/unitate-de-cercetare/">https://cercetare.ugal.ro/unitate-de-cercetare/</a>	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 programului de masterat din domeniul Matematică acoperă toate componentele procesului de învățare-predare, distribuie pe activități orele de studiu individual și stabilesc ponderea acestora în procesul de evaluare finală pentru fiecare disciplină.	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/	Nu este cazul. Programul de studii de masterat din domeniul Matematică este de tip profesional	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare.		
41.	Pentru toate programele din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, procesul didactic este astfel organizat încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului de studii, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor.	În cadrul programului de studii universitare de masterat din domeniul Matematică, organizarea procesului didactic permite studenților masteranzi dezvoltarea competențelor asumate.	îndeplinit
42.	Timpu 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.	Planurile de învățământ ale programului de masterat din domeniul Matematică asigură corelația dintre curriculum, fișele disciplinelor și studiul individual. Fișele disciplinelor și planurile de învățământ conțin explicit ore de studiu individ	îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .	Fiecare disciplină de studiu are prevăzut în fișa ei un număr de ore de studiu individual distribuit în următoarele activități: studiu 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	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Cu scopul de a asigura a calității procesului de predare-învățare sunt analizate periodic rezultatele evaluărilor, de către cadre didactice și studenți. Consultările cu angajatorii au un rol important în actualizarea conținutului programului.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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.	Fișele disciplinelor ale programului de masterat includ metode și criterii adecvate de evaluare a competențelor dobândite de masteranzi	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Conform Metodologiei de organizare a activităților de evaluare continuă și evaluare sumativă a studenților Universității „Dunărea de Jos“ din Galați și Regulamentului privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație 2024-2025, Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați asigură mecanismele de contestare a evaluării și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă. <a href="https://www.calitate.ugal.ro/images/Metodologii_regulamente/metodologii/49.met_evaluare_studenti.pdf">https://www.calitate.ugal.ro/images/Metodologii_regulamente/metodologii/49.met_evaluare_studenti.pdf</a> <a href="https://www.calitate.ugal.ro/images/Metodologii_regulamente/regulamente/17.regulament_Regulament_finalizare_studii_2025.pdf">https://www.calitate.ugal.ro/images/Metodologii_regulamente/regulamente/17.regulament_Regulament_finalizare_studii_2025.pdf</a>	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.	Evaluarea practicii la programul de masterat Matematică ține cont de aprecierea tutorelui de practică, prevăzut în convenția de practică. Convențiile de practică desemnează explicit tutorele de practică.	îndeplinit
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.	Temele propuse pentru lucrarea de disertație conțin elemente relevante pentru matematică și aplicații ale acesteia în științe.	îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Matematică modul de însușire a cunoștințelor de către studenți este permanent monitorizat și analizat în cadrul ședințelor de departament și al întâlnirilor periodice cu studenții.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.												
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 „Dunărea de Jos” din Galați dispune de programe de stimulare a studenților cu performanțe în învățare, dar și de programe de recuperare pentru studenții cu dificultăți în învățare. Există un regulament de acordare a burselor, care se aplică consecvent. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii. Pentru studenții cu probleme, există programe de tutoriat suplimentare, prin sistemul de consultații săptămânale, oferite de cadrele didactice ale departamentului. Programul consultațiilor este disponibil pe pagina departamentului. ( <a href="https://math.ugal.ro/">https://math.ugal.ro/</a> )	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).	<p>Statistici privind absolvirea domeniului de studii</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Rata de absolvire cu diplomă de master %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020-2022</td> <td>89,28%</td> </tr> <tr> <td>2021-2023</td> <td>90,47%</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>50,00%</td> </tr> <tr> <td><b>Media</b></td> <td><b>76,58%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Rata de absolvire cu diplomă de master %	2020-2022	89,28%	2021-2023	90,47%	2022-2024	50,00%	<b>Media</b>	<b>76,58%</b>	îndeplinit
Promoția	Rata de absolvire cu diplomă de master %												
2020-2022	89,28%												
2021-2023	90,47%												
2022-2024	50,00%												
<b>Media</b>	<b>76,58%</b>												
<b>B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6</b>													
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 Universității „Dunărea de Jos” din Galați și Biblioteca Departamentului Matematică-Informatică asigură resursele bibliografice pentru toate disciplinele de la programul de studii de masterat din domeniul Matematică. Fondul de carte al bibliotecilor menționate apare pe pagina web a bibliotecii universității ( <a href="http://www.lib.ugal.ro">www.lib.ugal.ro</a> )	îndeplinit										
53.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs)	Fișele disciplinelor programului de studiu conțin resurse bibliografice care se găsesc în fondul de carte al Bibliotecii Universității „Dunărea de Jos” din Galați precum și al Bibliotecii departamentului Matematică - Informatică. De asemenea, pe lângă fondul de carte din biblioteci, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic, pe care le pun la dispoziția studenților pe platforma Microsoft Teams.	îndeplinit										

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.		
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 Universității „Dunărea de Jos” din Galați studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Matematică au acces electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului ( <a href="https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/">https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/</a> )	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 specialitate se desfășoară în cadrul instituțiilor partenere, pe baza unor acorduri de colaborare, cu teme de practică adecvate domeniului evaluat. <a href="https://www.calitate.ugal.ro/images/Methodologii_regulamente/regulamente/117.regulament_practica_studentilor_2025.pdf">https://www.calitate.ugal.ro/images/Methodologii_regulamente/regulamente/117.regulament_practica_studentilor_2025.pdf</a>	îndeplinit
56.	Pentru programele de studii universitare de masterat cu predare în limbi de străine, universitatea / facultatea pune la dispoziția studenților resurse de studiu și materiale relevante în limba de predare.	Nu este cazul. Programul de studii de masterat Matematică aplicată în științe este cu predare în limba română.	îndeplinit
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților	Prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, precum și al celui din Facultatea de Științe și Mediu se oferă sprijin studenților, consiliere în carieră, consultanță și asistență pentru procesul	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultantă și asistență etc.	de învățare. Anual, în cadrul facultății, sunt desemnați tutorii de an și afișate numele lor pe site-ul departamentului <a href="http://www.math.ugal.ro">www.math.ugal.ro</a> și la avizierul departamentului. <a href="https://ccoc.ugal.ro/index.php/ro/">https://ccoc.ugal.ro/index.php/ro/</a>	
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 în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii, conform unei metodologii de acordare a burselor. Pentru studenții cu probleme de învățare, în universitate există programe de stimulare și recuperare suplimentare, prin sistemul de consultații săptămânale, oferite de cadrele didactice din universitate.	îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	Pentru domeniul Matematică, pe lângă fondul de carte din biblioteci, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic, pe care le pun la dispoziția studenților. Pe platforma Microsoft Teams există echipe formate cu studenții fiecărui an de studiu, unde fiecare cadru didactic postează suport de curs și seturi de probleme propuse/rezolvate.	îndeplinit
<b>B3. Rezultatele învățării ESG 1.3</b>			
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 și servicii, studii parametrice de	Studenții de la domeniul de masterat Matematică participă anual la sesiunile de comunicări științifice din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați ( <a href="https://scss.ugal.ro">https://scss.ugal.ro</a> ) și din alte centre universitare, cu lucrări realizate sub îndrumarea cadrelor didactice din departamentul Matematică-Informatică.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	<p>optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.);</p> <p>d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională;</p> <p>e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.</p>																	
61.	<p>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.</p>	<p>Lucrările de disertație ale absolvenților conțin un CD cu formatul PDF al lucrării. Lucrările de disertație sunt arhivate în depozitul instituțional ARTHRA al UDJG.</p>	îndeplinit															
62.	<p>Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:</p> <p>a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați;</p> <p>b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați</p>	<p>Statistici privind angajarea absolvenților</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promoția</th> <th>Angajați în momentul înmatriculării</th> <th>Angajați la un an de la absolvire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020-2022</td> <td>53,57%</td> <td>96,43%</td> </tr> <tr> <td>2021-2023</td> <td>45%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2022-2024</td> <td>68,75%</td> <td>93,75%</td> </tr> <tr> <td><b>Media</b></td> <td><b>55,77%</b></td> <td><b>96,73</b></td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Angajați în momentul înmatriculării	Angajați la un an de la absolvire	2020-2022	53,57%	96,43%	2021-2023	45%	100%	2022-2024	68,75%	93,75%	<b>Media</b>	<b>55,77%</b>	<b>96,73</b>	îndeplinit
Promoția	Angajați în momentul înmatriculării	Angajați la un an de la absolvire																
2020-2022	53,57%	96,43%																
2021-2023	45%	100%																
2022-2024	68,75%	93,75%																
<b>Media</b>	<b>55,77%</b>	<b>96,73</b>																
63.	<p>Pentru programele de studii de masterat de cercetare din domeniul evaluat ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își</p>	<p>Programul de studii de masterat <i>Matematică aplicată în științe</i> care se desfășoară în cadrul domeniului de masterat Matematică este de tip profesional.</p>	îndeplinit															

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	continuă studiile la programele de doctorat (proprii sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.		
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.	La nivelul Universității există Regulamentul de finalizare a studiilor universitare. Pentru programul de studii universitare de masterat, fișa disciplinei <i>Elaborarea lucrării de disertație</i> și regulamentul de întocmire a lucrărilor de licență și a lucrărilor de disertație precizează standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrărilor de disertație.	îndeplinit
<b>B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)</b>			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	La nivelul Facultății de Științe și Mediu/ departamentului Matematică-Informatică există planuri de cercetare care includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	îndeplinit
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.	Anual facultatea organizează Sesiunea de comunicări științifice a studenților, unde participă mare parte din masteranzii programului de studii. De asemenea, masteranzii sunt invitați să participe la workshop-ul organizat anual de departamentul Matematică-Informatică.	îndeplinit
67.	Instituția de învățământ superior face dovada	Facultatea are parteneriate cu școli și licee unde masteranzii desfășoară activitatea de practică, precum și cu Inspectoratele școlare Galați și Brăila în vederea conlucrării pentru implementarea unui sistem complex de colaborare, atât între cadrele	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	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.	didactice, cât și între elevii și studenții celor două instituții. Studenții masteranzi sunt implicați în desfășurarea olimpiadelor (fazele locală și județeană) și a diverselor concursuri școlare organizate în licee din Galați. De asemenea, facultatea are parteneriat și cu firma de soft S.C. CENTRICO SELIR S.R.L în vederea desfășurării practicii	
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Planul de învățământ conține disciplina obligatorie „etică și integritate academică” unde studenții sunt informați despre implicațiile codurilor de etică și deontologie în activitatea de cercetare.	îndeplinit
<b>B5. Activitatea financiară a organizației</b>			
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.	îndeplinit
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.	UDJG asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetării în cadrul domeniului de studii de masterat <i>Matematică</i>	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 dispune de practici de auditare internă pentru toate activitățile desfășurate în cadrul mediului academic. <a href="https://www.ugal.ro/informatii/organizare/serviciile-universitatii/compartiment-audit-intern/documente-audit">https://www.ugal.ro/informatii/organizare/serviciile-universitatii/compartiment-audit-intern/documente-audit</a> <a href="https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2025/HS_123_2025_Anexa-Raport_rector_2024.pdf">https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2025/HS_123_2025_Anexa-Raport_rector_2024.pdf</a>	îndeplinit

**RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 asigurarea calității se realizează prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector, care acționează prin intermediul Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității și a Compartimentului de Calitate. Aceste organisme elaborează și implementează standardele și procedurile de asigurare a calității la nivelul întregii instituții. <a href="https://www.calitate.ugal.ro/index.php/ro/">https://www.calitate.ugal.ro/index.php/ro/</a>	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, f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat, g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.	Programul de studii universitare de masterat este evaluat periodic intern prin: <i>Raportul anual al Comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității</i>	îndeplinit
74.	Procesul de monitorizare a opiniei studenților este	Universitatea monitorizează periodic, prin intermediul platformei electronice ( <a href="https://evaluare.ugal.ro/index.php/en/">https://evaluare.ugal.ro/index.php/en/</a> ), opinia studenților privind mediul de învățare de la programele de studii universitare de licență și masterat din domeniul Matematică.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns precum și al măsurilor de îmbunătățire (identificate și implementate).		
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 programului de studii de masterat MAS apreciază pozitiv mediul academic oferit de FSM. FSM utilizează rezultatele monitorizării opiniei absolvenților în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	În Facultatea de Științe și Mediu fiecare departament realizează, pe baza analizei opiniei angajatorilor, actualizarea programelor de studiu, adaptând conținuturile și structura acestora în raport cu cerințele actuale ale angajatorilor.	îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Facultatea de Științe și Mediu și Departamentul Matematică – Informatică realizează periodic monitorizarea și analizează opiniile studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Matematică.	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:	Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați, Facultatea de Științe și Mediu și Departamentul Matematică – Informatică oferă informații publice prin intermediul paginilor web: <a href="http://ugal.ro">http://ugal.ro</a> , <a href="http://www.sciences.ugal.ro">www.sciences.ugal.ro</a> , <a href="https://math.ugal.ro">https://math.ugal.ro</a> , actualizate periodic.	îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

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.		
---	--	--

### **Recomandări ale comisiei de evaluare externă:**

- ✓ Continuarea adaptării permanente la evoluția cerințelor de pe piața muncii și la strategia de dezvoltare a facultății / universității.
- ✓ Continuarea revizuirii periodice a obiectivelor și rezultatelor declarate ale învățării, în concordanță cu evoluția cerințelor de pe piața muncii.
- ✓ Continuarea organizării de întâlniri periodice cu anagajatorii și absolvenții MAS, în vederea analizei și actualizării conținutului planului de învățământ (cu respectarea standardelor ARACIS).
- ✓ Continuarea documentării, prin minute/PV,rapoarte, fișe de consultare a întâlnirilor cu angajatorii și absolvenții, în care să se consemneze, în sinteză, temele abordate, propunerile de actualizare, oportunitățile de colaborare și de angajare.
- ✓ Consultarea periodica a studentilor, atat prin chestionare cat si prin discutii cu acestia, cu privire la organizarea planurilor de invatamant.
- ✓ Incurajarea studentilor să participe în proiecte de cercetare.
- ✓ Încurajarea absolvenților programului de master MAS din domeniul Matematică să aleagă continuarea studiilor universitare în ciclul III de doctorat.
- ✓ Continuarea eforturilor universității / facultății în vederea dotării laboratoarelor/ a salilor de curs/ seminar cu echipamente moderne, necesare desfășurării în condiții corespunzătoare a procesului educațional aferent programului de master supus evalării.
- ✓ Incurajare Mobilitati Erasmus studenti si cadre didactice.
- ✓ Intensificarea eforturilor pentru creșterea gradului de promovare după primul an de studii.
- ✓ Continuarea colaborării facultății / departamentului cu partenerii industriali din domeniu, pentru introducerea de noi discipline în planul de învățământ, pentru actualizarea și adaptarea tematicilor și conținuturilor unor discipline de specialitate la cerințele pietii

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

---

- ✓ Avizarea planurilor de învățământ anual în Consiliul facultatii si Senatul Univeristatii.
- ✓ Actualizarea Fiselor de disciplină, în care se specificăexplicit faptul că studentul primește sau nu; puncte sau procente din notă pentru prezența lor la curs sau seminar.
- ✓ Intensificarea activitatii de tutorat din partea cadrelor didactice, astfel incat sa fie marita rata de promovabilitate si de a micsora abandonul scolar.
- ✓ Recrutarea de tinere cadre didactice în cadrul facultății

**► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE**

Propunerea Comisiei permanente de specialitate – Științe Exacte și Științe ale Naturii, adoptată în ședința online din data de 30.04.2025 a fost **menținerea acreditării domeniului de studii universitare de masterat MATEMATICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de 50 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. 2158 din 30.04.2025.

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.	Matematică aplicată în științe	Galați	română	IF	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 **Matematică** cu structura menționată mai sus **satisface criteriile, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

**► 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:

⇒ **MENTINEREA ACREDITĂRII domeniului de studii universitare de masterat – MATEMATICĂ** 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.	Matematică aplicată în științe	Galați	română	IF	120	P

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

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studii: **50 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 08.05.2025.

**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 SEGHEDEAN	_____
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 ARACIS**

 privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

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/Dunărea de Jos University of Galați
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Matematică/Mathematics
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	1. Matematică aplicată în științe/ Applied Mathematics in Sciences
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	1. 49
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	1. 9
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de masterat
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	<b>Nu este cazul. În domeniu evaluat funcționează un singur program de masterat.</b>
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	1. 4
10.	Numărul total de credite ECTS	1. 120
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Consilier matematician – Cod COR 212001 Expert matematician - Cod COR: 212002 Matematician - Cod COR: 212009 Profesor* in invatamantul liceal, postliceal - COR: 233001 * <i>Ocupație condiționată de promovarea programului de formare psihopedagogică, prin obținerea certificatului de absolvire, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 3050/2017.</i>
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării/Maintaining accreditation
13.	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	Nu este cazul

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **MATEMATICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

---

14.	Acreditat de ARACIS la data de	19.12.2019
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof. univ. dr. DĂNCIULESCU Daniela Conf. univ. dr. PETRESCU – NIȚĂ Alina Claudia Stud. BOURUC Petru – Liviu
16.	Perioada vizitei de evaluare	28.04.2025 – 29.04.2025