

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:

Inginerie electrică

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 6200, din data de 09.12.2024, **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 94 din data de 15.01.2025.

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.	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	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.	<p>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 ingineresti, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.</p> <p>În cadrul domeniului de studii universitare de masterat „Inginerie Electrică” în perioada 2018-2024 a funcționat un singur program de masterat, cu predare în limba română.</p> <p>Programul de masterat Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile (în lb.română., master de cercetare) a început școlarizarea în anul 2009. Misiunea acestui program este de a forma specialiști de înaltă calificare în domeniul ingineriei electrice cu competențe în activitatea de cercetare, proiectare și exploatare privind eficiența energetică și utilizarea surselor de energie regenerabilă în întreg lanțul valoric al producerii și utilizării energiei regenerabile „astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul cercetării, proiectării și tehnologiilor regenerabile”.</p> <p>Misiunea programului din domeniul de studii universitare de masterat „Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile” se încadrează complet în misiunea universității UDJG, didactică, cercetare și transfer tehnologic, fiind în deplină corelație cu cerințele mediului economic din industria națională și locala precum (Liberty, Electrica, Siemens SRL), companii de cercetare-proiectare (ICEPRONAV Engineering SRL Galați, Nasi etc.), șantiere navale (Shipyard VARD Tulcea și Brăila). Pentru a asigura angajabilitatea absolvenților, se realizează permanent corelarea curriculei din cadrul programelor de studiu și cerințele actuale privind competențele și abilitățile de formare a absolvenților solicitate de către partenerii și beneficiarii din mediul economic.</p>	îndeplinit
2.	Obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele obținute de către studenți pe	Programul din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică asigură corelația dintre cerințele pieței muncii privind competențele și abilitățile programelor de studiu cu structura planurilor de învățământ și conținutul fișelor de disciplină. Informațiile privind oferta academică pentru programele	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	<p>parcursul procesului de învățare, pentru toate programele de studii din cadrul domeniului de studii universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.</p>	<p>din domeniul universitar de studiu de licență și masterat Inginerie Electrică sunt publice pe site-ul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (https://aciee.ugal.ro/) și sunt actualizate anual în funcție de programele școlarizate.</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 Inginerie Electrică 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 economic.</p> <p>În cadrul discuțiilor și a întâlnirii Comisiei de evaluare cu reprezentanți ai studenților de la programul de studii universitare de masterat Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile, desfășurate pe perioada vizitei de evaluare, precum și din rezultatele relevate în urma completării chestionarului aplicat studenților, se constată că:</p> <p>Jumătate din studenții respondenți (50%) consideră că situațiile semnalate de către aceștia (în mod direct sau prin consultări) sunt soluționate în mare măsură. Cu toate acestea, 43,3% dintre studenții chestionați declară că nu au fost consultați cu privire la înființarea unor noi programe de studii, iar alți 23,3% nu știu dacă aceste consultări au avut loc. Dintre cei care au fost consultați, 37% au menționat faptul că aceste demersuri au avut loc în cadru informal, fără existența unor dovezi scriptice care să ateste activitatea.</p> <p>În cadrul discuțiilor și a întâlnirii Comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor și ai absolvenților de la programul de studii universitare de masterat UEESR, aceștia au menționat că nu au fost consultați cu privire la eventuale modificări ale curriculei/ planului de învățământ, aspecte care vizează activitatea de cercetare sau practica. Cu toate acestea, consideră că planul de învățământ, în general, răspunde competențelor tehnice, dar poate fi îmbunătățit cu mai multe ore de practică, punând accent pe gradul de asimilare de către studenți a informațiilor predate. Aceștia au propus în cadrul întâlnirii introducerea unor discipline, care să genereze competențe transversale (dezvoltarea gândirii analitice, comunicare tehnică în limbaj de specialitate, soft skills/ atitudine lucrul în echipă, care să asigure pregătirea studenților de către facultate pentru tranziția la piața muncii), precum: Comunicare și integrare profesională (Comunicare interpersonală / abilități sociale), Managementul calității (Utilizarea și interpretarea standardelor din domeniu/ Companii de clasificare).</p>	îndeplinit
4.	<p>Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu</p>	<p>Programul din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică este înregistrat ANC 4249/16.06.2022, în cadrul procesului de actualizare și corespunde ANC-RNCIS. Prima înregistrare ANC-RNCIS s-a realizat în 2011-2012, urmând actualizările din 2015-2021 pentru toate programele de studiu din UDJG.</p>	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	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.	Programul de masterat Inginerie Electrică (în lb.romana.) (M_IE) a fost evaluat ARACIS în 27.06.2019, primind din partea Consiliului ARACIS calificativul „menținerea acreditării” cu capacitatea de școlarizare în primul an de 90 studenți. Absolvenții domeniului de Inginerie Electrică au clară definită perspectiva ocupației pe piața muncii, programele fiind actualizate în permanență, în conformitate cu cerințele mediului economic- industrial din România și în corelație cu programe de studiu similare din străinătate (EU, SUA).	
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 Romania (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 perioada 2019-2024, în cadrul domeniului de studii universitare de masterat „Inginerie Electrică” a funcționat un singur program de studii universitare de masterat „Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile” (UEESR) (master de cercetare, IF 120 ECTS), conform Hotărârilor de Guvern (HG) privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare de masterat și a structurii instituțiilor de învățământ superior din România.	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 Inginerie Electrică 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 trei conducători de doctorat în domeniul Inginerie Electrică (OM 3670/13.04.2017, OM 4209/10.06.2015, OM 5889/04.12.2015), având arondat domeniul Inginerie Electrică (OM.4106/10.06.2016, OM.4621/23.06.2020) în cadrul Școlii doctorale din universitate acreditată ARACIS (Nr.3653/04.07.2024, Nr.87/28.10.2021). Programul Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești este susținut de conducători de doctorat din UDJG și în 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.	îndeplinit
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	Codul de etică și deontologie profesională universitară al Universității „Dunărea de Jos” din Galați reglementează conduita membrilor comunității academice din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, instituție publică acreditată, componentă a sistemului național de învățământ superior conform Legii nr. 199/2023. La nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) funcționează Comisia de Etică Universitară (CEU), structură deliberativă fără personalitate juridică, cu funcționare independentă în raport	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	<p>oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.</p>	<p>cu Senatul universitar, rectorul UDJG și Consiliul de administrație. Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a comisiei de etică universitară se aprobă prin ordin al ministrului educației, după consultarea CNEMU. Comisia de etică universitară are regulament de organizare și funcționare propriu, aprobat prin HS nr. 131 din 7 iunie 2023, conform prevederilor Legii 199/2023.</p> <p>Codul-cadru de etică și deontologie universitară reglementează cadrul general privind principiile și normele de etică și deontologie universitară și este obligatoriu pentru categoriile de personal prevăzute în Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările ulterioare, precum și pentru alte persoane care au avut sau au calitatea de membri ai comunității academice.</p> <p>Planurile de învățământ pentru programul de studii de masterat, conțin discipline de etică și integritate academică, inclusiv etică a cercetării Conform OM 3131/30.01.2018 planurile de învățământ din UDJG au fost actualizate prin introducerea disciplinei Etică și Integritate Academică.</p> <p>În acest sens, programul de master Inginerie Electrică a fost actualizat, disciplina regăsindu-se în semestrul 3. Pentru verificarea similitudinii lucrărilor elaborate în cadrul UDJG, CEU Comisia de etică a universității operează cu licență softul SISTEMANTIPLAGIAT.RO. Toți membrii Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică au aderat și respectă Codul de Etică și Deontologie Universitară.</p>	
A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6			
9.	<p>Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.</p>	<p>Spațiile de învățământ asigurate pentru programul de masterat Inginerie Electrică în anul universitar 2024-2025, selectate conform orarului programului, respectă cerințele normelor ARACIS în vigoare, indicatori de spațiu (curs, laboratoare numerice și experimentale, proiect). Toate spațiile în care se desfășoară activitățile didactice din Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați sunt în proprietate (peste 95%) sau în concesiune de la Primăria Galați.</p> <p>Spațiile învățământ (săli de curs, săli de seminar, laboratoarele didactice și de cercetare proprii) au suprafața și dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planurile de învățământ ale programelor de studii din domeniul de masterat IE.</p> <p>Practica de cercetare semestrială se desfășoară în cadrul Centrului de Cercetare cercetare „Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe” – SICECAPC, din cadrul facultății coordonatoare.</p>	îndeplinit
10.	<p>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.</p>	<p>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.</p> <p>Rezultatele obținute în cadrul chestionarului aplicat studenților pe perioada vizitei de evaluare relevă faptul că opinia acestora cu privire la dotarea spațiilor de învățământ este diversă. Cu toate acestea, cea mai mare parte a studenților (53,4%) au susținut că sunt mulțumiți și foarte mulțumiți de dotarea acestor spații, acordând aprecieri peste 8/10, însă există și opinii ale studenților care declară că dotarea spațiilor de învățământ este considerată nesatisfăcătoare (26,6%).</p>	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		<p>Întrebați despre măsura în care sunt mulțumiți de starea generală în care se află în prezent aceste spații, 63,3% dintre studenți apreciază că acestea oferă condiții bune și foarte bune, ceea ce demonstrează eforturile susținute ale UDJG și ale Facultății de Automatică și Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică de a asigura un mediu de învățare corespunzător și de a răspunde nevoilor studenților.</p> <p>De asemenea, 73,3% dintre studenți menționează că au acces la servicii de internet wi-fi gratuit în toate spațiile din universitate, în timp ce 20% declară că beneficiază de acest serviciu doar parțial, nefiind la momentul chestionării disponibil în toate spațiile. Din discuțiile cu reprezentanții Facultății de Automatică și Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, s-a reținut aspectul că infrastructura deține capacitatea tehnică de a asigura wi-fi gratuit în toate spațiile universitare, urmând ca în viitorul apropiat să se efectueze toate lucrările de ordin tehnic în acest sens.</p>	
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.	<p>Studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrica au acces la resursele Bibliotecii Centrale a Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fondul de carte, periodicele și bazele de date oline din domeniul Ingineriei Electrice și din domenii conexe asigură studiul în prezentul program de master.</p> <p>În cadrul discuțiilor și a întâlnirii Comisiei de evaluare cu reprezentanți ai studenților de la programul de studii universitare de masterat UEESR, desfășurate pe perioada vizitei de evaluare, precum și din rezultatele relevate în urma completării chestionarului aplicat studenților, se constată că:</p> <p>73,3% dintre respondenți apreciază faptul că universitatea dispune de spațiile și infrastructura necesare accesării în bune condiții a fondului de carte, a bazelor de date internaționale și a periodicelor din domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat și punerea acestora la dispoziția studenților în mod gratuit, în timp ce 23,3% dintre aceștia nu au cunoștință despre facilitățile de care instituția dispune, iar 3,3% consideră că universitatea/ facultatea nu dispune de suficiente resurse.</p>	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	<p>Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați asigură resursele bibliografice pentru majoritatea disciplinelor de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică.</p> <p>În cadrul universității funcționează două edituri acreditate CNCSIS, ce asigură publicarea suporturilor de cursuri și aplicații universitare, precum și colecția Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați:</p> <ul style="list-style-type: none">- Editura GUP Galati University Press (www.gup.ugal.ro), Cod CNCS 281, cu publicații din 2007, continuând activitatea Editurii Universității „Dunărea de Jos” din Galați (cu publicații din 1974);- Editura EFUDJ Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați (www.editura.ugal.ro), Cod CNCS 147, cu publicații din 1999. <p>În urma chestionarului aplicat, majoritatea studenților (56,7%), consideră materialele didactice ca fiind, în mare măsură, de actualitate, însă 43,3% din studenții respondenți sunt de opinie că materialele prezentate nu țin pasul cu noile descoperiri din domeniu.</p> <p>Bibliografiile minimale precizate în fișele disciplinelor cuprind, în frecvente cazuri, și publicații cu vechime de peste 20-45 de ani.</p> <p>În ceea ce privește fondul de carte existent în bibliotecă și disponibilitatea cursurilor de specialitate pentru fiecare disciplină, constatăm că acestea acoperă în mare măsură (63,3%) necesitățile studenților, ei</p>	Parțial îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

		<p>menționând în cadrul întâlnirii cu Comisia de evaluare faptul că o parte dintre materialele didactice din bibliografia minimală, cât și din cea facultativă, le sunt puse la dispoziție de către cadrele didactice prin încărcare pe platforma Microsoft Teams, în clasele de lucru dedicate. Centralizarea răspunsurilor primite la chestionarul aplicat a relevat faptul că majoritatea studenților respondenți (86,7%) primesc, prin grija facultății și a cadrelor didactice, aceste materiale în format digital, nefiind nevoiți să le achiziționeze. Cu toate acestea, a fost semnalat și un caz izolat în care studenți au fost constrânși să achiziționeze materiale didactice de tip curs.</p> <p>De asemenea, pe parcursul vizitei la Biblioteca UDJG, au fost solicitate, prin sondaj, 3 titluri aleatorii din bibliografiile menționate în fișele de disciplină ale programului de studii universitare de masterat UEESR (Nemțanu, G. Popescu, M., O. – Aparataj electric de joasă tensiune, Ed. Academica, Galați, 2001 și Mircea, I. – Instalații și echipamente electrice, E.D.P., București, 1996 – disciplina Distribuția rațională a energiei electrice; DUMITRESCU M. - ENERGIE ELECTRICĂ - Producere, Transport, Distribuție - Editura Didactică și Pedagogică București, 2002, ISBN 973-30-2139-3, 302 pagini. – disciplina Modelarea și simularea stațiilor electrice). Niciunul dintre acestea nu a putut fi identificat la interogare în catalogul Bibliotecii.</p>	
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 Inginerie Electrică începând cu anul universitar 2017-2018, conform Standardelor Specifice ARACIS 2017-2018. Dotarea laboratoarelor coordonate de către Facultatea de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica și Electronică asigură desfășurarea stagiilor de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare de „Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe” – SICECAPC.	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.	Temele de cercetare abordate de către studenții de la programul de studii universitare de masterat Inginerie Electrica se corelează cu curricula programului de masterat și dotările din laboratoarele facultății.	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). Accesul la serverul principal UDJ, sistemul IT de calcul paralel HPC (www.hpc.ugal.ro), se realizează în baza unui regulament de utilizare, fiind accesibil tuturor membrilor din mediul academic. Studenții masteranzi au acces liber la calculatoarele din laboratoarele Facultății de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica și Electronică, respectiv la cele 8 rețele de calculatoare: Y002, Y006, Y101, Y301, Y305, Y306, Y404 și Y505B.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul.	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 și determinată prin HS 72/ 29.02.2024, conform criteriilor specifice fiecărei facultăți. Criteriile specifice pentru angajarea personalului didactic și de cercetare la Facultatea de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronică sunt aprobate de senatul universitar HS 101/25.03.2024.	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Din anul universitar 2018-2019 în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică funcționează un singur program de masterat Utilizarea eficienta a energiei si surse regenerabile (master de cercetare, IF, 120 ECTS).	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 anul universitar 2024-2025, la fel ca în 2023-2024, în cadrul domeniului de Inginerie Electrică se școlarizează unicul program de studii universitare de masterat Utilizarea eficienta a energiei si surse regenerabile. Structura de personal include 13 (100%>80%) cadre didactice titulare în UDJG (5 Prof.dr.ing.tit., 3 Conf.dr.ing.tit., 5 SL. dr.ing.tit.), fără cadre didactice asociate (0%<20%). Dintre cei 5 profesori, 1 este conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică (Prof.dr.ing. Gaiceanu Marian OM 3670/13.04.2017), la care este arondat domeniul de Inginerie Electrică (OM.4106/10.06.2016, OM.4621/23.06.2020) fiind membru al comisiei specialitate 9. Inginerie electrică a CNATDCU 2020_2024.	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 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.	În anul universitar 2024-2025 au normă de predare la programul de masterat Utilizarea eficienta a energiei si surse regenerabile 1 prof.univ. dr.ing. Gaiceanu Marian OM 3670/13.04.2017 conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică(OM.4621/23.06.2020), 2 profesori neabilitați, respectiv prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu și prof.dr.ing. Badea Nicolae (cu 2439.32 puncte fata de 600 minime necesare abilitarii conform fisei de indeplinire a standardelor minimale din domeniului de Inginerie Electrică), 3 conferențieri din domeniul Inginerie Electrică cu rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat și 2 profesori din domenii conexe. Cei 2 profesori și 3 conferențieri sunt titulari ai Universității Dunărea de Jos din Galați, având pregătirea inițială, doctoratul și publicații relevante în domeniul Ingineriei Electrice.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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.	În anul universitar 2024-2025 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 13 cadre didactice titulare la UDJG $100\% > 50\%$, ce reprezintă un quantum de Norme titulari UDJ / Total norme = $5,41/5,41=100\%>50\%$.	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.	În anul universitar 2024-2025 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 5 profesori și 3 conferențieri cadre didactice titulare la UDJ ce reprezintă un quantum de Norme profesori și conferențieri titulari UDJ / Total norme = $3,68/5,41 = 68,06\% > 50\%$. <table border="1" data-bbox="974 483 1666 691"> <tr> <td>Norme titulari</td> <td>5.41</td> <td>100%</td> <td>>40%</td> </tr> <tr> <td>Norme asociati</td> <td>0</td> <td>0%</td> <td>< 20%</td> </tr> <tr> <td>Norme prof. si conf</td> <td>3.68</td> <td>68.06%</td> <td>>50%</td> </tr> <tr> <td>NB prof si conf</td> <td>3.43</td> <td>63.34%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PO prof si conf.</td> <td>0.26</td> <td>4.72%</td> <td></td> </tr> </table>	Norme titulari	5.41	100%	>40%	Norme asociati	0	0%	< 20%	Norme prof. si conf	3.68	68.06%	>50%	NB prof si conf	3.43	63.34%		PO prof si conf.	0.26	4.72%		îndeplinit
Norme titulari	5.41	100%	>40%																				
Norme asociati	0	0%	< 20%																				
Norme prof. si conf	3.68	68.06%	>50%																				
NB prof si conf	3.43	63.34%																					
PO prof si conf.	0.26	4.72%																					
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 Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica ce 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 si HS 72 /29.02.2024). Criteriile de admitere sunt specifice fiecărui domeniu de studii universitare de masterat și aprobate de către senatul universității UDJ. Mobilitățile Erasmus se desfășoară conform legislației europene și recunoașterea studiilor este reglementată prin metodologia aprobată de senatul universității HS 106/31.07.2020.	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 Inginerie Electrică criteriile de admitere sunt: Probă eliminatorie (interviu) pe baza tematicii stabilite de facultate, 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 de diplomă/licență.	îndeplinit																				

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 (OM 3693/01.02.2024) și metodologia aprobată de senatul universității HS 72/29.02.2024. Pentru admiterea la doctorat (ciclul III) există metodologie distinctă aprobată de senatul universității HS 129/16.04.2024.	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.	În perioada 2018-2024 în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică funcționează un singur program de masterat Utilizarea eficienta a energiei si surse regenerabile, ce este încadrat în categoria masterat de cercetare.	îndeplinit																											
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 prezent în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică funcționează doar programul Utilizarea eficienta a energiei si surse regenerabile (master de cercetare, IF, 120 ETCS,), unde studenții masteranzi au fost absolvenți majoritar de la programele de licență din domeniul fundamental Științe Inginerești (HG 367/2023, HG 650/2023), domeniul Inginerie Electrică.	îndeplinit																											
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	<p>„Media promovării anului I a studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică, din ultimele promoții de absolvenți (2019-2023) este de 71,26 %.</p> <table border="1" data-bbox="882 871 1621 1343"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Promoția</th> <th colspan="3">Gradul de promovare anul I %</th> </tr> <tr> <th>Nr.Inscriși</th> <th>Nr.Promovati</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2019-2021</td> <td>39</td> <td>35</td> <td>89.74%</td> </tr> <tr> <td>2. 2020-2022</td> <td>51</td> <td>37</td> <td>72.54%</td> </tr> <tr> <td>3. 2021-2023</td> <td>29</td> <td>16</td> <td>55.17%</td> </tr> <tr> <td>4. 2022-2024</td> <td>48</td> <td>31</td> <td>64.58%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>167</td> <td>119</td> <td>71.26%</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Gradul de promovare anul I %			Nr.Inscriși	Nr.Promovati	%	1. 2019-2021	39	35	89.74%	2. 2020-2022	51	37	72.54%	3. 2021-2023	29	16	55.17%	4. 2022-2024	48	31	64.58%	Total	167	119	71.26%	îndeplinit
Promoția	Gradul de promovare anul I %																													
	Nr.Inscriși	Nr.Promovati	%																											
1. 2019-2021	39	35	89.74%																											
2. 2020-2022	51	37	72.54%																											
3. 2021-2023	29	16	55.17%																											
4. 2022-2024	48	31	64.58%																											
Total	167	119	71.26%																											
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de	Conform HG 356/20.04.2023, HG 651/03.08.2023 la domeniul de masterat Inginerie Electrică cifra de școlarizare în anul I este de 90 de studenți. Conform HG 413/2024 și anexele, pentru domeniul de masterat	îndeplinit																											

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	din cadrul Facultății de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica, pentru admiterea din Iulie, Septembrie 2024 au fost alocate 31 de locuri la buget, 1 loc la buget cu bursă pentru românii de pretutindeni, 3 locuri la buget fara bursă pentru românii de pretutindeni, 30 locuri pentru studii cu taxă și 4 locuri de școlarizare pentru studii CPV, adică un total de 69 de locuri ce reprezintă 76,66 % din cifra de școlarizare aprobată a domeniului evaluat. În anul universitar 2024-2025 formațiile de studiu la domeniul / programul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică sunt: - anul I 1 serie (44 std.) / 1 grupă (44 std.) / 2 subgrupe (22 std.) (32B+9R) - anul II 1 serie (42 std.) / 1 grupă (42 std.) / 2 subgrupe (21-21 std.) (23B+17R)	
31.	Studentii înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Toți studenții masteranzi înmatriculați la Universitatea Dunărea de Jos din Galați au încheiat un contract de studii conform legislației în vigoare.	îndeplinit
32.	Conceptia 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 ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	Planurile de învățământ de la programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Inginerie Electrică sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica, 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 economic.	Partial îndeplinit
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.	Programele din cadrul domeniului de studii universitare de masterat sunt înregistrate ANC 4642/24.04.2018, ANC 4249/16.06.2022 si ANC 5029/15.04.2024 și corespund ANC-RNCIS. Structura planurilor de învățământ, curricula și fișele de disciplină sunt elaborate pentru a asigura dezvoltarea de competențe și abilități ce contribuie la îndeplinirea misiunii și obiectivele programelor de studii solicitate de către mediul economic naval.	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 Inginerie Electrica includ activități asistate integral (curs, laboratoare, proiecte), activități asistate parțial (practică de cercetare, practică elaborare lucrare de disertație), examen de disertație, pentru care sunt elaborate fișe de disciplină cu conținut adecvat competențelor și abilităților vizate.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 Inginerie Electrica includ discipline obligatorii, asistate integral sau parțial, opționale de sinteză și aprofundare, și complementare, conform „ARACIS Standarde specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de masterat Științe ingineresti”. Nu sunt prevăzute discipline facultative. Prin disciplinele de practică de cercetare-proiectare se realizează integrarea studenților în echipe de cercetare.</p> <p>Studenții masteranzi au posibilitatea alegerii unui traseu flexibil de învățare prin discipline opționale prevăzute în planul de învățământ și sunt încurajați să aibă un rol activ în procesul de învățare. Există 6 pachete de discipline opționale în anul I (2 pachete în semestrul I și 4 pachete în semestru al II-lea) și 2 pachete de discipline opționale în anul II (ambele în semestrul I). Referitor la disciplinele opționale, studenții chestionați au exprimat un răspuns favorabil, ceea ce indică faptul că este apreciată pozitiv posibilitatea de a-și alege anumite discipline care se potrivesc intereselor lor și care le oferă oportunități suplimentare de învățare și dezvoltare. Prin includerea disciplinelor opționale, universitatea/ facultatea oferă studenților posibilitatea de a-și personaliza planurile de învățare și de a explora domenii specifice care satisfac interesele academice ale acestora.</p> <p>Întrebați dacă disciplinele opționale sunt adecvate nevoilor lor de învățare și dezvoltare, studenții respondenți au menționat, în pondere de 63,3% că nevoile acestora sunt satisfăcute de aceste discipline, însă 6,7% dintre aceștia au declarat că nu au avut posibilitatea unei opțiuni reale, ci au fost îndemnați să opteze în mod specific spre un anumit pachet de discipline.</p> <p>De asemenea, studenții respondenți la chestionarul aplicat dețin opinii variate în privința calității și rigurozității cu care aceste discipline au fost parcurse până la acest moment, observându-se din rezultatele obținute faptul că, deși manifestă o tendință pozitivă asupra acestui aspect, modul în care informațiile au fost livrate poate fi îmbunătățit.</p>	îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	<p>Programele de studiu din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică 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.</p> <p>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.</p>	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 Inginerie Electrică, prin disciplinele practică de cercetare-proiectare (semestrele 1-4), asigură activități cu o abordare interdisciplinară și asigură dezvoltarea profesională a studenților.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 Inginerie Electrică prin competențele profesionale: C1 Analiza, calculul și proiectarea sistemelor integrate de conversie a energiei electrice - în vederea creșterii eficienței energetice - prin utilizarea tehnicilor avansate specifice; C2 Exploatarea eficientă a surselor regenerabile de energie ; C3 Utilizarea tehnologiilor moderne pentru implementarea sistemelor de conversie a energiei cu eficiență ridicată; C4 Analiza, sinteza și implementarea strategiilor de control avansat pentru aplicații practice; C5 Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor de control pentru sistemele de conversie a energiei utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii avansate , asigură bazele cercetării în domeniul Ingineriei Electrice, arondat prin OM.4621.23.06.2020.	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 Inginerie Electrică 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. Din analiza Fișelor de disciplină rezultă o neconcordanță cu informațiile din PI (nr. ore, formă de verificare, nr. ore SI, distribuția fondului de timp, total ore semestru, nr. credite). De asemenea unele FD-uri au Referințe bibliografice mai vechi de 10 ani și lipsa referințelor bibliografice din partea titularilor de activități didactice. Ca urmare a chestionării studenților, s-au semnalat cazuri în care fișele de disciplină nu au fost prezentate la începutul semestrului.	Parțial 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.	Prin activitățile din cadrul disciplinei practică de cercetare-proiectare (semestrele 1-4) studenții de la programul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică(master de cercetare) studenții își formează abilități practice pentru realizarea unor proiecte de cercetare.	Nu este cazul.
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 domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica 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	Planurile de învățământ din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică asigură corelația dintre curricula și fișele disciplinelor asistate integral, parțial, precum și studiul individual.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual.		
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .	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.	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Programele din domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrica 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.	îndeplinit
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.	La domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica fișele disciplinelor includ metode și criterii adecvate de evaluare a competențelor dobândite de studenții masteranzi.	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Conform Regulamentului de activitate universitară UDJ (Capitolul 5, 2024), Regulament de evaluare a studenților UDJ (HS 59/12.07.2013), Procedura operațională de examinare și notare a studenților UDJ (15.03.2013), Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență și disertație UDJ (HS 101/10.04.2023, HS 72/29.02.2024) asigură mecanismele de contestare a evaluării și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	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.	La domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica la evaluarea practicii se ține cont de aprecierile tutorelui de practică prevăzut în convenția 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.	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica există și teme pentru lucrarea de disertație formulate în colaborare cu partenerii din industria locală.	îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele	În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica se efectuează un studiu permanent asupra modului de însușire a cunoștințelor de către studenți.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

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 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 burselor, care se aplică consecvent. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii. Pe lângă acestea, Facultatea de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica 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																																																
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).	Media privind absolvirea studenților / promovare examen disertație de la domeniul de masterat Inginerie Electrică, din ultimele 3 promoții de absolvenți (2019-2023) este de 59,32% Statistici privind absolvirea domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrică / promovare examen disertație	îndeplinit																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Promoția</th> <th colspan="3">Gradul de promovare anul II %</th> <th colspan="3">Gradul de absolvire cu diploma</th> </tr> <tr> <th>Nr.Inscriși</th> <th>Nr.Promovati</th> <th>%</th> <th>Nr. Absolventi</th> <th>Rata de absolvire din promovati</th> <th>Rata de absolvire din inscriși</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2019-2021</td> <td>41</td> <td>27</td> <td>65.85%</td> <td>18</td> <td>66.67%</td> <td>43.90%</td> </tr> <tr> <td>2. 2020-2022</td> <td>43</td> <td>24</td> <td>55.81%</td> <td>12</td> <td>50.00%</td> <td>27.91%</td> </tr> <tr> <td>3. 2021-2023</td> <td>17</td> <td>8</td> <td>47.06%</td> <td>5</td> <td>62.50%</td> <td>29.41%</td> </tr> <tr> <td>4. 2022-2024</td> <td>38</td> <td>18</td> <td>47.36%</td> <td>11</td> <td>61.1%</td> <td>28.94%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>101</td> <td>59</td> <td>58.42%</td> <td>35</td> <td>59.32%</td> <td>34.65%</td> </tr> </tbody> </table>	Promoția	Gradul de promovare anul II %			Gradul de absolvire cu diploma			Nr.Inscriși	Nr.Promovati	%	Nr. Absolventi	Rata de absolvire din promovati	Rata de absolvire din inscriși	1. 2019-2021	41	27	65.85%	18	66.67%	43.90%	2. 2020-2022	43	24	55.81%	12	50.00%	27.91%	3. 2021-2023	17	8	47.06%	5	62.50%	29.41%	4. 2022-2024	38	18	47.36%	11	61.1%	28.94%	Total	101	59	58.42%	35	59.32%	34.65%	
Promoția	Gradul de promovare anul II %			Gradul de absolvire cu diploma																																															
	Nr.Inscriși	Nr.Promovati	%	Nr. Absolventi	Rata de absolvire din promovati	Rata de absolvire din inscriși																																													
1. 2019-2021	41	27	65.85%	18	66.67%	43.90%																																													
2. 2020-2022	43	24	55.81%	12	50.00%	27.91%																																													
3. 2021-2023	17	8	47.06%	5	62.50%	29.41%																																													
4. 2022-2024	38	18	47.36%	11	61.1%	28.94%																																													
Total	101	59	58.42%	35	59.32%	34.65%																																													
B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6																																																			
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	Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos“ din Galați asigură resursele bibliografice în limba Romana pentru majoritatea disciplinelor de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică. Pe parcursul vizitei la Biblioteca UDJG, au fost solicitate, prin sondaj, 3 titluri aleatorii din bibliografiile menționate în fișele de disciplină ale programului de studii universitare de masterat UEESR (Nemțanu, G. Popescu, M., O. – Aparataj electric de joasa tensiune, Ed. Academica, Galați, 2001 și Mircea, I. – Instalații si echipamente electrice, E.D.P, București, 1996 – <i>disciplina Distribuția rațională a energiei electrice</i> ; DUMITRESCU M. - ENERGIE ELECTRICĂ - Producere, Transport, Distribuție - Editura Didactică și Pedagogică București, 2002,	îndeplinit																																																

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	(acces la baze de date academice online).	ISBN 973-30-2139-3, 302 pagini. – <i>disciplina Modelarea și simularea stațiilor electrice</i>). Niciunul dintre acestea nu a putut fi identificat la interogare în catalogul Bibliotecii.	
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 Inginerie Electrică fișele disciplinelor au incluse bibliografia didactică ce se regăsește în fondul de carte de la Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați și Biblioteca județeană VA Urechia 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 Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica.	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 Inginerie Electrică 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 Centrului de Cercetare SICECAPC de la Facultatea ACIEE, și la principalii agenți economici pe baza convențiilor de practica cu teme de cercetare specifice domeniului evaluat.	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.	Nu este cazul.
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră oferă de servicii integrate vizând sprijinirea studenților, a potențialilor studenți și a absolvenților UDJG în alegerea parcursului educațional universitar și în optimizarea dezvoltării profesionale a acestora, prin activități de orientare, de consiliere în carieră și de facilitare a inserției pe piața muncii. . De asemenea, în cadrul facultății sunt desemnați anual tutorii de an.	îndeplinit
58.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților	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 burselor, care se aplică consecvent. Universitatea acordă burse de la bugetul statului și din fondurile proprii. Pe lângă acestea,	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	Facultatea ACIEE 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.	
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	Pentru programele de masterat din domeniul Inginerie Electrica, 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.	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 (proponeri de brevete, studii de caz, patente, produse 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.	Studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrică participă la conferințele organizate de către Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (Simpoziu internațional de inginerie electrică și electronică-ISEEE) împreună cu cadrele didactice îndrumători, Sesiunea științifică a studenților (SCSS “EMIL CEANGĂ”), 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 of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics.	îndeplinit
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 Facultății de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica lucrările de disertație susținute în ultimii ani sunt stocate pe CD-uri, fiind o cerință la depunerea lucrării de disertație la secretariatul facultății.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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: 22,12 % ponderea studenților masteranzi angajați în momentul înmatriculării; 100,00 % 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 58 absolvenții din ultimele 5 promoții (2018-2023), în domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica , au continuat studiile la programele de doctorat 6 absolvenți, ce reprezintă procentual 10,34% > 10%. Pentru anul universitar 2023-2024 la nivelul Universității Dunărea de Jos din Galați au fost alocate (www.admitere.ugal.ro) la admitere 54 locuri bugetate si 100 locuri cu taxa (cu 12 locuri bugetate si 20 locuri cu taxa la SD-de Stiinte fundamentale ingineresti) pentru cele 8 domenii de doctorat, cu un total de 1 loc la buget si 2 locuri cu taxa în domeniul Inginerie electrică. Acelasi numar de locuri pentru admitere SD-de Stiinte fundamentale ingineresti în domeniul Inginerie electrică insuficient se regaste si in anul universitar 2024-2025.	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 Inginerie Electrica, fișele pentru disciplina elaborarea lucrării de disertație și regulamentul de finalizare a studiilor universitare precizează standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrărilor de disertație.	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 coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, cu Departamentul de Inginerie Electrica și Sisteme de Conversie a Energiei are dezvoltate planuri strategice și operaționale adecvate domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica, ce se integrează în structura de cercetare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați.	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.	Studenții de la programele de studii universitare de masterat Inginerie Electrica pot participa anual la Sesiunea de comunicări științifice studențești (SCSS “EMIL CEANGĂ”) și Simpozionul internațional de inginerie electrică și electronică-ISEEE de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica Galati organizate de Facultatea de Automatica Calculatoare Inginerie Electrica si Electronica , cu diseminare în Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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 ACIEE are în domeniul de studii universitare de master Inginerie Electrica parteneriate cu mediul economic, materializate prin contracte de cercetare. De asemenea, Facultatea ACIEE a participat la granturi cu parteneri din mediul academic și social din țară și străinătate, pe teme de cercetare, internaționarea studiilor superioare și dezvoltare domeniilor de studii universitare de masterat.	îndeplinit
68.	Studentii 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 Inginerie Electrica a fost introdusă disciplina Etică și integritate academică, începând cu anul universitar 2018-2019. De asemenea, corpul profesoral și studenții de la Facultatea ACIEE sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	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. Raportul rectorului se întocmește anual și prezintă comparativ cu anul anterior evoluția celor mai importante aspecte, conform legii, respectiv situația financiară a universității pe surse de finanțare și tipuri de cheltuieli, situația programelor de studii, situația personalului universității, rezultatele activităților de cercetare, situația asigurării calității activităților din cadrul universității, situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare, situația posturilor vacante, situația inserției profesionale a absolvenților din promoțiile precedente, iar din 2023 și analiza implementării planului operațional anual. Raportul anual al rectorului dezbătut în Senat, se publică pe site-ul universității și reprezintă o componentă a răspunderii publice, fiind în același timp o condiție pentru accesul la finanțările din bugetul public.	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.	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetării în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica.	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 ACIEE dispun de practici de auditare internă pentru toate activitățile desfășurate în cadrul mediului academic. Auditarea se realizează de Compartimentul de audit public intern pe baza planurilor de audit conform Cartei auditului intern. Tipurile de misiuni sunt cuprinse în planul anual de audit publicat pe site-ul universitatii. Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați aplică măsurile stabilite prin planul de ameliorare și raportează anual stadiul aplicării măsurilor de îmbunătățire și rezultatele obținute. La nivelul UDJG este implementat Sistemul de control intern managerial. Rapoartele anuale și situația sintetică a autoevaluării SCIM sunt publice, disponibile pe pagina de calitate a UDJG.	îndeplinit
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

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. Regulamentul Consiliului de calitate atașat la REL este neactualizat (2020) și nu cuprinde ultimele modificări legislative. În Anexa este prezentată componența actuală a CEAC, care deși a fost adoptată de către SU în 04.07.2024, nu respectă prevederile LÎS nr. 199/2023 (art. 227, alin. 5, lit. d)) în ceea ce privește ponderea reprezentanților studenților (2 membri studenți din 9 membri total --- 22,22% < 25%)	Parțial 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.	În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați și Facultatea ACIEE programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern. Raportul anual al comisiei de calitate este dezbătut în Senat și conține o analiză SWOT cu evidențierea punctelor tari, punctelor slabe, a oportunităților și a amenințărilor.	îndeplinit
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 ACIEE monitorizează periodic opinia studenților privind mediul de învățare de la programele de studii universitare de licență și masterat Inginerie Electrica.	îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizare în procesul de	Absolvenții domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Electrica apreciază pozitiv mediul academic oferit de Facultatea ACIEE.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.		
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Facultatea ACIEE pe baza analizei opiniei angajatorilor din domeniul industriei navale, siderurgie și mediului economic local, realizează adaptarea programelor de studiu la cerințele actuale ale angajatorilor.	îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Facultatea ACIEE realizează periodic monitorizarea și centralizarea opiniei studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Electrica În REI nu s-au identificat documente care să prezinte analize privind opinia studenților programului de studii UEESR cu privire la procesul de învățare.	Parțial 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: 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.	Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Facultatea ACIEE oferă informații publice prin intermediul web-site-urilor actualizate periodic. <i>Link-uri spre sursele de informații necesare.</i> <i>Web-site Universitatea Dunărea de Jos din Galați</i> www.ugal.ro <i>Web-site Facultatea ACIEE</i> https://aciee.ugal.ro/	îndeplinit

Recomandări ale comisiei de evaluare externă:

- Continuarea organizării de întâlniri periodice cu angajatorii și absolvenții PSUM, 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.
- Analizarea oportunității revizuirii planului de învățământ și propunerilor de introducere a unor discipline noi care să genereze obținerea unor competențe transversale menite să faciliteze tranziția și integrarea pe piața muncii a studenților și absolvenților.
- Încurajarea absolvenților PSUM să aleagă continuarea studiilor universitare în ciclul III de doctorat.
- Intensificarea eforturilor de a atrage studenții masteranzi către proiecte de cercetare și continuarea studiilor la ciclul de doctorat.

- *Intensificarea demersurilor de diseminare a prevederilor Codului etic în rândul comunității studentești de către membrii Comisiei de Etică și a cadrelor didactice din cadrul facultății, precum și a însușirii de către studenți a normelor de etică și deontologie aplicabile la nivelul UDJG.*
- *Completarea dar și diversificarea fondului de carte cu lucrări de specialitate de dată cât mai recentă (publicate cu cel mult în urmă cu 10 ani), actualizarea periodică a suporturilor de curs, caietelor de lucrări practice și seminar de către cadrele didactice titulare.*
- *Actualizarea bibliografiei atașate fișelor disciplinelor astfel încât să conțină, atât în componenta minimală și obligatorie, cât și în componenta facultativă, publicații naționale și internaționale din ultimii 10 ani, care pot fi regăsite într-un număr de exemplare suficient în fondul de carte al instituției.*
- *Analiza recomandărilor angajatorilor / absolvenților de a introduce în planul de învățământ a unor discipline precum: Managementul calității, Legislație energetică, Vehicule electrice, Eficiență energetică a clădirilor și Electronică de putere pentru regenerabile.*
- *Se recomandă respectarea standardului ARACIS de maxim 15 studenți în subgrupă.*
- *Includerea în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de masterat din cadru domeniului Inginerie electrică și a unor discipline facultative, care să permită obținerea de competențe transversale suplimentare ale studenților.*
- *Limitarea situațiilor în care cadrele didactice îndeamnă studenții către alegerea în mod specific a unui pachet de discipline opționale și facilitarea alegerii unor trasee flexibile de învățare, care să țină cont de nevoile reale și individualizate ale studenților, prin promovarea prioritară a principiilor educației centrate pe student.*
- *Analizarea periodică a feedback-ului studenților și întreprinderea de măsuri pentru a îmbunătăți calitatea și relevanța disciplinelor opționale și facultative. Aceasta poate include revizuirea conținutului și metodelor de predare, creșterea flexibilității în alegerea disciplinelor și asigurarea unei comunicări clare și transparente cu studenții în legătură cu importanța și beneficiile acestor discipline în dezvoltarea lor academică și profesională.*
- *Punerea la dispoziția studenților, în mod regulat, a instrumentelor specifice de evaluare a gradului de satisfacție privind procesul educațional, serviciile studentești și infrastructura universității.*
- *Promovarea în rândul comunității studentești a procesului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți și prezentarea impactului pe care îl pot avea rezultatele acestor evaluări.*
- *Analizarea sistematică a rezultatelor obținute în urma evaluărilor și întocmirea unor planuri de măsuri care să țină cont de feedback-ul primit din partea comunității studentești, în vederea îmbunătățirii activității.*
- *Revizuirea Fișelor de Disciplină conform informațiilor din Planul de învățământ, precum și actualizarea bibliografiilor cu publicații de specialitate din ultimii 10 ani.*
- *Prezentarea conținutului fișelor disciplinelor la începutul fiecărui semestru de către toți titularii activităților de curs și a activităților aplicative.*
- *Prezentarea, de către tutorii de an, a prevederilor RAUS la începutul fiecărui an universitar studenților tutorați.*
- *Actualizarea bibliografiei atașate fișelor disciplinelor astfel încât să conțină, atât în componenta minimală și obligatorie, cât și în componenta facultativă, publicații naționale și internaționale din ultimii 10 ani, care pot fi regăsite într-un număr de exemplare suficient în fondul de carte al instituției.*
- *Se recomandă UDJ Galați constituirea componentei CEAC cu respectarea prevederile LÎS nr. 199/2023 (art. 227, alin. 5, lit. d)) în ceea ce privește ponderea reprezentanților studenților*
- *Stabilirea unui mecanism funcțional cu privire la evaluarea gradului de satisfacție al studenților programului de masterat*

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei permanente de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 25.04.2025 a fost **menținerea acreditării domeniului** de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de **60** 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. 2065 din 25.04.2025.

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.	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	Galați	română	IF	120	C

► 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 **Inginerie electrică** 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 – **INGINERIE ELECTRICĂ** 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.	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	Galați	română	IF	120	C

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

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studii: **60 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 ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

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)	Inginerie electrică Electrical Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	1. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile/ Efficient Use of Energy and Renewable Sources
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu (la fiecare program în parte, pentru masteranzii actuali)	1. UEESR – 85
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	1. UEESR – 13 titulari
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Cod COR/ISCO – 08: 215122, 215123, 215131, 215132, 215151, 215152
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	Pregătirea de specialiști care să contribuie la schimbarea de paradigmă din domeniul sistemelor de conversie a energiei: - Trecerea de la sisteme centralizate – ca structură - la sisteme descentralizate; - Trecerea de la sisteme cu un control centralizat la sisteme cu autoorganizare; Trecerea de la sisteme bazate pe mentenanța corectivă, la sisteme care implementează mentenanța predictivă, prin utilizarea de noi tehnologii.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	1. UEESR – 4 semestre

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE ELECTRICĂ**

Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați

	Denumire /Indicatori	Observații
10.	Numărul total de credite ECTS	1. UEESR – 120 ECTS
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Inginer de cercetare în electrotehnică Asistent de cercetare în electrotehnică Inginer de cercetare în electromecanică Asistent de cercetare în electromecanică Inginer centrale fotovoltaice Inginer centrale eoliene
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	
13	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	
14.	Acreditat de ARACIS la data de	
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Conf.dr.ing. Horgos Gheorghe Mircea - Coordonator Prof.dr.ing Olariu Marius-Andrei - Membru Resul Esna - Membru - student
16.	Perioada vizitei de evaluare	02 - 04 aprilie 2025