



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**evaluare periodică domeniu de studii universitare
de masterat**

domeniul de studii universitare de masterat evaluat:

Ingineria sistemelor

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 1685, din data de 15.03.2019, **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de master **INGINERIA SISTEMELOR**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 5588 din data de 11.09.2019.

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

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/ profesional/ didactic)
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	ROMÂNĂ	Cu frecvență	120 credite	cercetare

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

Raport de autoevaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile: Hotărârii de Guvern nr. 915/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 pentru aprobarea 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, Ordonanța de urgență nr. 70 /2020 și Ghidul privind realizarea vizitelor de evaluare externă online în perioada stării de alertă determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2 și Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - EQAR

► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE COMISIA DE EXPERTI PERMANENTI 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 de experți permanenți 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.	Cf. RAE, programul de studii de masterat Sisteme Informatice de Conducere Avansată (SICA), din domeniul de masterat Ingineria sistemelor (IS) se desfășoară la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG), Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (FACIEE), Departamentul de Automatică și Inginerie Electrică (DAIE). Misiunea programului SICA este de a continua și adânci formarea de competențe generale, specifice și atitudinale ale absolvenților săi de studii de licență, astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul cercetării și proiectării în și din Ingineria sistemelor informatice de conducere. Realizarea acestei misiuni se face prin aplicarea procedurilor și a desfășurării tuturor activităților specifice prevăzute de sistemul de calitate implementat la nivelul facultății și în deplină concordanță cu cerințele aquis-ului comunitar din învățământ. Pentru fundamentarea stadiului actual și perspectivei de absorbție pe piața muncii a absolvenților programului de studii de masterat SICA, s-au analizat informațiile referitoare la piața muncii din Regiunea de Sud-Est	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 universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.	Cf. RAE, Principalele obiective ale programului SICA au în vedere furnizarea de cunoștințe și competențe generale, cunoștințe și competențe de specialitate și abilități cognitive, în concordanță cu planul de învățământ și cu standardele elaborate în acest scop de Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior Între obiectivele programului de studii SICA se remarcă: - realizarea unei oferte educaționale adaptate la solicitările mediului economic și social din zonă, în domeniul IS; - adaptarea programelor de studii existente la nivelul tehnologic actual și la specificul tehnic al mediului economic; - asigurarea bazei materiale necesare procesului didactic la nivel tehnic modern; - dezvoltarea legăturilor cadrelor didactice și ale studenților cu universitățile europene și din întreaga lume, participarea la programele de mobilități ale UE, etc.	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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.	În cadrul UDJG se realizează periodic consultări, întâlniri, dezbateri cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți și ai mediului socio-economic care au ca obiective corelarea conținutului programelor de studii de masterat cu cerințele de pe piața muncii și din mediul de afaceri. Exemple: întâlniri cu reprezentanți ai firmei ArcelorMittal, Pentalog HT, ICEPRONAV Eng.	îndeplinit
4.	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 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 studii SICA este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), cf. adresei ANC 4640/24.04.2018. Programul de studiu de masterat SICA respectă Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS și ține seama de necesitatea asigurării unui nivel de cunoștințe optim racordat la cerințele pieței muncii	îndeplinit
5.	Denumirea fiecărui program de studii universitare de masterat este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	Denumirea programului de studii SICA din domeniul IS este în corelată cu ocupațiile existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR/ISCO/ESCO) și standardele ocupaționale: Cercetător roboți industriali; Inginer de cercetare roboți industriali; Cercetător în automatică; Inginer de cercetare în automatică; Asistent de cercetare în automatică	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.	Nu este cazul. Programul de studii de masterat SICA este de cercetare.	nu este cazul
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.	Programul de studii de masterat SICA din domeniul IS creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare. La UDJG există trei școli doctorale conform Organigramei publicate la adresa: https://www.ugal.ro/files/doctorat/Organigrama_IOSUD.pdf În domeniul IS, în cadrul FACIEE, activează 5 conducători de doctorat . Potențialul de cercetare și portofoliul de teme și granturi a departamentului oferă garanții pentru antrenarea masteranzilor în activitatea de cercetare, inclusiv cea contractuală, atât pe parcursul școlarizării cât și pentru elaborarea lucrărilor de disertație	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

8.	Instituția de învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.	UDJG a inclus în planul de învățământ disciplina Etică și integritate academică (an I, sem. I), care urmărește însușirea conceptelor și instrumentelor specifice eticii aplicate în mediul academic. Pentru protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare a fost adoptat și este în vigoare Codul de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar și se utilizează software-uri pentru verificarea similitudinilor lucrărilor de licență.	îndeplinit
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	Cf. RAE, spațiile în care se desfășoară activitățile didactice din UDJG sunt în proprietate (peste 95%) sau în concesiune de la Primăria Galați.	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.	Spațiile educaționale folosite la programul SICA sunt dimensionate astfel încât să corespundă specificului activităților desfășurate și standardelor de referință tehnice și de siguranță (Video_prezentari_spatii_SICA).	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.	Cf. RAE, Biblioteca centrală a universității și sala de lectură a facultății (Y707) care coordonează domeniul de masterat IS au în dotarea sălilor de lectură, fond de carte și periodice proprii în domeniul Ingineria sistemelor în care se organizează studii de masterat, pentru acoperirea tuturor disciplinelor din planul de învățământ, precum și puncte de informare/ spații de documentare organizate la nivelul departamentelor, laboratoarelor/ centrelor de cercetare. Biblioteca universității permite accesul la bazele de date internaționale/ nationale (Video_prezentari_spatii_SICA).	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	Studentii din cadrul programului de studiu SICA beneficiază de serviciile Bibliotecii UDJG. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină există într-un număr suficient de exemplare de cărți de specialitate, pentru a acoperi integral disciplinele din planul de învățământ al programului SICA, din care aproape 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute	îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare	Laboratoarele didactice și de cercetare alocate programului de master SICA, precum și centrele de cercetare ale FACIEE au dotări care permit desfășurarea stagiilor de cercetare	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.		
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.	UDJG dispune de laboratoare proprii de cercetare în domeniul programului de studii universitare de masterat Ingineria sistemelor. Dotarea laboratoarelor corespunde exigențelor temelor abordate. Temele de cercetare realizate în aceste laboratoare sunt prezentate în Anexa A.2.6. Teme de cercetare. Echipamentele existente permit realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și internațional http://www.aciee.ugal.ro/cercetare/centre-de-cercetare , http://www.ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare , http://www.aciee.ugal.ro/cercetare/centre-de-cercetare).	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	Rețeaua de calculatoare și serviciile informatice ale UDJG sunt gestionate de Direcția Generală Informatizare și Comunicații Digitale .	îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul. Programul evaluat SICA funcționează cu predare în limba română.	nu este cazul
A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	Personalul didactic care desfășoară activități didactice și de cercetare în cadrul programului de studiu SICA provine din cadrul departamentului coordonator (Departamentul de Automatică și Inginerie Electrică - DAIE) și din cadrul altor departamente ale UDJG. Angajarea personalului didactic și de cercetare se face prin concurs pe perioadă nedeterminată sau pe perioadă determinată conform procedurilor și regulamentelor specifice aprobate de către Senatul UP	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	La nivelul FACIEE au fost desemnate cadre didactice responsabile pentru fiecare domeniu de studiu de master. Responsabilul domeniului de master Ingineria Sistemelor, dl. conf. dr. ing. Razvan Șolea, coordonează un singur program de studiu (SICA) și prin întâlniri cu ceilalți responsabili de domenii face o analiză a disciplinelor ce pot fi incluse în planurile de învățământ (ex. disc. comune, Etică și integritate academică) precum și a posibilităților de compatibilizare cu alte programe de masterat (Video_intalniri).	îndeplinit
19.	Personalul didactic este format din profesori universitari, conferențieri universitari, șefi de lucrări (lectori universitari) titulari sau asociați, sau specialiști renumiți (maxim 20% din total cadre didactice implicate într-un program); titularii disciplinelor complementare trebuie să aibă titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate.	Personalul didactic care deservește programul de studii SICA, pentru disciplinele asistate integral este format din 11 cadre didactice, astfel: - numărul de profesori și conferențieri este 4+5=9, respectiv procentul acestora din numărul total al titularilor de disciplină este 36%+46%=82%; - numărul de șef lucr. este 2, respectiv procentul acestora din numărul total al titularilor de disciplină este 18%; - numărul cadrelor didactice titulare din UDJG, care prestează activități didactice asistate integral este 11 (100%);	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<ul style="list-style-type: none">- numărul cadrelor didactice cu titlul de profesor universitar/ conferențiar universitar, titulari în UDJG, care au pregătirea inițială sau doctoratul și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează programul SICA/IS este de 9 (82%).- nr. total de posturi: 4,36, din care: NB: 2,60; PO: 1,76.- din total posturi 4,36 (100%): prof. 1,62 (37,16%); conf. 2,04 (46,79%); șef lucr. 1,70 (16,05%); as. 0 (0%).- nr. de posturi acoperite cu titulari: 3,98 (80,08%) din care: prof. 0,23 (4,63%); conf. 2,94 (59,15%); șef lucr. 0,66 (13,28%); as. 0,15 (3,02%);- nr. posturi în NB acoperite de titulari în universitate: 2,60 (59,63%) din care: Prof.: 0,36 (13,85% din 2,60); Conf.: 1,54 (59,23% din 2,60); Ș. lucr + Lect.: 0,70 (26,92% din 2,60); Asist.: 0.- nr. posturi acoperite cu asociați: 0	
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.	Personalul didactic care deservește programul de studii SICA (disc. asistate integral) este format din 11 cadre didactice, din care 4 profesori, 5 conferențieri universitari (care reprezintă 82% din total), precum și 2 șefi lucr., (adică 18%). De asemenea, 5 cadre didactice din UDJG au conducere de doctorat în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor	îndeplinit
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.	La programul SICA/IS, evaluat, activează 11 cadre didactice, toate titulare în universitate, din care: 11 din care Prof. 4 (36%), Conf. 5 (46%), Sl. 2 (18%), As 0 (0%); nr CD asociate: 0 (Anexa 5 la vizită).	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.	Cu referire la disciplinele din planul de învăț. a programului SICA, rezultă: 14 discipline din 16 discipline asistate integral au ca titulari c.d. cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar titulari la FACIEE (87,5%). De asemenea, 100% din cadrele care prestează activități didactice asistate integral prestează aceste activități în calitate de titular în UDJG .	îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație artistică este adecvat	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare este reprezentat de 3 persoane	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.		
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.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare este reprezentat de 3 persoane	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Sunt admiși la concurs numai absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat. Media finală de admitere se calculează din: - 50% nota la interviu; - 50% media aritmetică de la examenul de diplomă /licență.	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.	La nivelul UDJG există o metodologie de admitere la ciclurile de studii universitare de licență și masterat http://www.admitere.ugal.ro/site/masterat/calendar-masterat	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.	Nu este cazul. Programul evaluat SICA este de cercetare.	nu este cazul
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.	La programul de masterat SICA sunt admiși, de regulă, absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat (Automatică și Informatică aplicată). Astfel, din totalul de 33 masteranzi din domeniul Ingineria sistemelor, la programul SICA sunt înmatriculați în anul I, 24 studenți (72,72%), absolvenți de Automatică și informatică aplicată (Anexa S6 - Ponderea absolvenților de Automatică în totalul masteranzilor din domeniul IS, programul de studii SICA).	îndeplinit
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	Pentru ultimele 5 promoții, promovabilitatea masteranzilor după primul an de studii este următoarea: 2015: 96,42%; 2016: 73,07%; 2017: 76,47%; 2018: 90,0%; 2019: 86,36%	îndeplinit
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS	În cadrul UDJG, transferul studenților este reglementat prin Regulament privind transferul studenților între specializările facultății. Capacitatea de școlarizare aprobată de ARACIS și publicată în HG nr. 641/2019, la domeniul de studii IS/programul	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	și publicate în HG din anul calendaristic curent.	SICA este de 50 studenți în anul I. Numărul efectiv total (buget și taxă) de studenți admiși a fost cuprins între 34 (2019) și 20 (2016) studenți/an. În anul univ. 2018-2019, programul SICA nu s-a școlarizat în anul I	
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Toți studenții înmatriculați încheie, anual, un contract de studii în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților și au ca anexă planul de învățământ al programului de studii (constatare la vizită).	îndeplinit
32.	Concepția planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	Elaborarea planurilor de învățământ respectă procedura de valabilă în cadrul UDJG. În acest sens se preiau informații din mediul economic cu ocazia întâlnirilor organizate în colaborare cu angajatori (ex.: ArcelorMittal, Pentalog HT, Vard etc.). Coordonatorul de programului de studii verifică respectarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS.	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.	Pentru programul de masterat SICA au fost formulate competențele profesionale și transversale, ca urmare a implementării Cadrului European al Calificărilor.	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.	Planul de învățământ SICA este structurat pe 4 semestre. În structura acestuia intră explicit activități practice (laboratoare, proiecte, cercetare-proiectare) și o lucrare de disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate.	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 SICA conține ore de studiu individual, precum și discipline total și parțial asistate. Planul de învăț. nu conține discipline opționale și facultative care să permită alegerea unor trasee educaționale	parțial îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	În UDJG se aplică Procedura privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii care reglementează modul de evaluare periodică a programelor de studii (Anexa SICA 49 - Regulament inițiere PS). Pentru monitorizarea procesului de învățare și predare, precum și a metodelor pedagogice folosite se implementează prevederile din Anexa B.1.14.b. Procedura de evaluare internă a PS. Cf. discuțiilor la vizită, se aplică prevederile din Procedura de evaluare a CD de studenți.	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	În cadrul programului se urmărește armonizarea curriculei cu cea a cursurilor similare din universitățile/domeniile de profil din statele membre (UE), astfel încât să poată fi realizate schimburi de studenți și cadre didactice prin programul Erasmus+ . Planul de învăț. SICA conține activități de cercetare-proiectare, dar nu conține discipline opționale și facultative care să permită o abordare interdisciplinară .	<i>parțial îndeplinit</i>
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Programul de masterat SICA asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență cât și obținerea de competențe complementare necesare dezvoltării la absolvenți a capacităților de cercetare științifică. Cunoștințele generale, cunoștințele de specialitate, competențele generale, abilitățile cognitive, competențele de specialitate, prevăzute de lege, sunt stabilite prin reglementările proprii domeniului, prin regulamentele de studii universitare de masterat și programele analitice/fișele disciplinelor elaborate de facultate, care are dreptul legal de a organiza studii universitare de masterat, în concordanță cu standardele elaborate în acest scop.	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.	Fiecare disciplină din planul de învățământ al programului de studii SICA are prevăzută o fișă a disciplinei în care sunt precizate: categoria formativă a disciplinei, regimul disciplinei, numărul de ore pe semestru, număr de credite, obiectivele disciplinei; conținutul tematic de bază; competențele specifice disciplinei; numărul de ore de curs, laboratoare și proiecte, sistemul de evaluare al studenților; bibliografia minimală . Comisia de vizită a recomandat actualizarea tuturor fișelor de disciplină astfel încât să fie în concordanță cu planul de învățământ, în special cu referire la numărul de ore de studiu individual. Până la vizită problemele semnalate au fost remediate .	îndeplinit
40.	Fișele disciplinelor pentru programele de studii de masterat de cercetare științifică sunt proiectate astfel încât să asigure studenților abilități practice/de cercetare, care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare.	Planul de învăț. SICA include activități de Cercetare-proiectare în conducerea avansată, precum și Practică de cercetare-proiectare . Comisia de vizită a solicitat completarea de FD distincte pentru disciplina Cercetare proiectare în conducerea avansată	îndeplinit
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.	Organizarea, procesului didactic la programul de studii SICA din domeniul IS permite studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor	îndeplinit
42.	Timpul alocat și metodele de predare și învățare sunt adecvate conținutului disciplinelor, centrate pe nevoile studenților, asigură dezvoltarea competențelor declarate	Planul de învățământ este astfel proiectat încât să asigure o concordanță între conținutul disciplinelor, metodele de predare și învățare și timpul alocat în raport cu nevoile studenților, pentru a realiza un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual .	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	și prezintă un 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	Numărul de ore de pregătire individuală este prevăzut în planul de învățământ și detaliat în fișele disciplinelor. În planul de învățământ al programului SICA sunt prevăzute 1432 de ore de pregătire individuală în corelație cu cele 1568 de ore de curs și aplicații practice. Comisia de vizită a recomandat actualizarea tuturor fișelor de disciplină astfel încât să fie în concordanță cu planul de învățământ, în special cu referire la numărul de ore de studiu individual. Până la vizită problemele semnalate au fost remediate .	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Facultatea dispune de mecanisme pentru analiza anuală a activității cunoașterii transmise și asimilate de studenți și pentru analiza schimbărilor care se produc în profilurile calificărilor și în impactul acestora asupra organizării programului de studiu (discuții la întâlnirea cu studenții).	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.	Fișele disciplinelor cuprind informații cu privire la criteriile de evaluare pentru activitățile de la curs și separat pentru cele de la laborator/proiect, metodele de evaluare specifice precum și ponderea în nota finală.	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	În regulamentele și procedurile interne există mecanisme de contestare a evaluării competențelor și abilităților care oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă. Aceste mecanisme sunt publice, fiind incluse în procedurile de examinare a studenților	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.	Disciplina de Practică de cercetare-proiectare este prevăzută în toate cele 4 semestre, cu un câte 14 ore/săptămână și un total de 33 ECTS. Tematica orelor și modul de evaluare a masteranzilor sunt trecute în FD	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.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertația) conține teme interne și teme care sunt formulate în colaborare cu mediul economic și vor conține studii de caz cu date și informații de la firmele cu care se colaborează .	îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate	Periodic sunt monitorizate și evaluate rezultatele instruirii. Se efectuează studii asupra modului de însușire a cunoștințelor de către studenți. Acest studiu se realizează cu ocazia diverselor raportări, analize, studii	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	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.	UDJG și FACIEE dispun de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare . Cadrele didactice asigură ore de consultații, în funcție de programul disponibil al studenților și specificul disciplinelor susținute de cadrele didactice (discuții la întâlnirea cu studenții).	îndeplinit
51.	Rata de absolvire cu diplomă de master a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Conform datelor prezentate rata de absolvire cu diplomă de master a ultimilor trei promoții SICA este următoarea: 2016-2017: 66,66%; 2017-2018: 53,33%; 2018-2019: 56,25%.	îndeplinit
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 (acces la baze de date academice online).	Biblioteca centrală a UDJG și sala de lectură a FACIEE (Y707) care coordonează domeniul de masterat IS au în dotarea sălilor de lectură, fond de carte și periodice proprii în domeniul Ingineria sistemelor în care se organizează studii de masterat, pentru acoperirea tuturor disciplinelor din planul de învățământ, precum și puncte de informare/ spații de documentare organizate la nivelul departamentelor, laboratoarelor/ centrelor de cercetare. Biblioteca universității permite accesul la bazele de date internaționale/ nationale (http://www.lib.ugal.ro/ , Video_prezentari_spatii_SICA).	îndeplinit
53.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.	Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) elaborată de către titularii de disciplină și care se regăsește în număr suficient de exemplare tipărite în biblioteca universității sau la departamente. Resursele educaționale sunt disponibile atât pe suport fizic cât și pe suport electronic.	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.	Biblioteca UDJG permite accesul la bazele de date internaționale/ nationale http://www.lib.ugal.ro/ .	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.	Disciplina de Practică de cercetare-proiectare este prevăzută în toate cele 4 semestre, cu un câte 14 ore/săptămână și un total de 33 ECTS . Activitățile specifice se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare de practică încheiate de UDJG cu diverse organizații .	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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 e cazul. Programul de studii de masterat SICA se desfășoară cu predare în lb. română.	nu este cazul
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	În UDJG funcționează Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (C.C.O.C.) ca o structură cu atribuții specifice realizării activităților de consiliere și de orientare școlară și în carieră	îndeplinit
58.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	UDJG și FACIEE dispun de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare http://www.aciee.ugal.ro/studenti/burse . Cadrele didactice asigură ore de consultații, în funcție de programul disponibil al studenților și specificul disciplinelor susținute de cadrele didactice (discuții la vizită).	îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	Materialele de studiu relevante și cursurile universitare pentru programul de studii SICA sunt disponibile în format electronic	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;	FACIEE organizează periodic cu cadrele didactice, cercetătorii și absolvenții sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, iar comunicările sunt publicate în buletine științifice cotate ISBN/ISSN dedicate activității organizate (http://www.icstcc.ugal.ro/2018/). În fiecare an (2016, 2017, 2018, 2019) FACIEE organizează un simpozion dedicat studenților, masteranzilor și doctoranzilor, având secțiuni dedicate: Automatică și Informatică aplicată/Sisteme avansate în conducerea automată	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.		
61.	Existența/Crearea progresivă a unei baze de date cu disertațiile susținute în ultimii ani. Lucrările prezentate sunt /vor fi stocate în extenso, în baza de date cel puțin 5 ani de la absolvire.	În cadrul FAICEE, pentru înscrierea la disertație, absolvenții depun lucrarea de disertație împreună un CD inscripționat cu lucrarea de disertație, care se arhivează cu lucrarea, la biblioteca universității. În cadrul facultății este în lucru o platformă pentru stocarea lucrărilor de disertație care s-au susținut începând cu anul 2018	îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	Cf. RAE pag. 10, în evaluarea angajării absolvenților există numeroase dificultăți, deoarece puțini dintre aceștia comunică serviciilor abilitate ale instituției locul de muncă și ocupația pe care o au după absolvire. Conform datelor situația pentru ultimele trei promoții: a) 2018, 2017, 2016: date irelevante; b) 2018: 15 angajați; 2017: 12 angajați.	parțial 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 (proprii sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.	Conform situațiilor prezentate în Anexa B.3.4. Ponderea absolvenților din ultimii 5 ani, ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat <10%.	parțial 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.	Standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație sunt precizate în <i>Procedura de finalizare a studiilor de masterat</i> .	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.	La nivelul UDJG și FACIEE există Planuri strategice de cercetare. Există, de asemenea, plan de cercetare al departamentului și al domeniului de masterat IS	îndeplinit
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice, simpozioane,	FACIEE organizează periodic cu cadrele didactice, cercetătorii și absolvenții sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, iar comunicările sunt publicate în buletine științifice cotate ISBN/ISSN dedicate activității organizate (http://www.iseee.ugal.ro/2017/ ,	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile acestora sunt diseminate în publicații relevante.	http://www.aciee.ugal.ro/iss/2018/ , http://www.icstcc.ugal.ro/2018/ . În fiecare an (2016, 2017, 2018, 2019) FACIEE organizează un simpozion dedicat studenților, masteranzilor și doctoranzilor, având secțiuni dedicate: Automatică și Informatică aplicată/Sisteme avansate în conducerea automată	
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.	UDJG a încheiat parteneriate cu mediul economic și administrativ din județul Galați. Exemple: SDEE Muntenia Nord Galați, Smartech Automation SRL, Arcelor_Mittal. Parteneriatele au ca obiective principale: perfecționarea activității didactice pentru studiile de licență și masterat, dezvoltarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare	îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare în cadrul cursurilor de etică și integritate academică și prin codul de etică al universității. În planul de învățământ al programului de studii SICA/IS este prevăzută disciplina obligatorie de Etică și integritate academică în sem. I .	îndeplinit
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	Cf. RAE, UDJG dispune de surse de finanțare și de resurse financiare suficiente, pe termen scurt (anual) și în perspectivă (pentru următorii trei ani), alocate pentru realizarea în mod adecvat a misiunii și obiectivelor fixate. Instituția are o politică financiară actualizată prin planurile de dezvoltare a bazei materiale și proiectele de investiții, susținute de existența unor rezerve financiare și a unor surse diversificate de finanțare. Planificarea și definirea politicilor de investiții și de gestiune financiară se face în mod riguros. Bugetul anual și bugetul previzionat pentru următorii trei ani justifică politicile financiare pe termen scurt și mediu și demonstrează sustenabilitatea lor financiară	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.	Cf. RAE, în UDJG, cercetarea dispune de resurse financiare, logistice și umane suficiente pentru a realiza obiectivele propuse	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.	UDJG dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare, asigurându-se astfel că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros, în condiții de transparență publică	îndeplinit
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	La nivelul UDJG, asigurarea calității activității didactice, de cercetare și administrative din cadrul universității se realizează prin intermediul Consiliului de Calitate condus de rector. Consiliul acționează prin intermediul Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității și a Serviciului de Calitate. Aceste organisme elaborează și implementează standardele și procedurile de asigurare a calității la nivelul întregii instituții. Responsabilitatea formală pentru asigurarea calității și respectarea standardelor revine senatului UDJG. La nivel instituțional, responsabilitatea directă a monitorizării calității îi revine Consiliului	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		de Calitate. Pentru fiecare facultate, această responsabilitate este transferată comisiilor de calitate de la nivelul facultăților, precum și comisiilor de calitate de la nivelul fiecărui program de studiu (licență, master) și centru de cercetare (RAE).	
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 UDJG există un regulament privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a fiecărui program de studiu și a diplomelor emise, iar acesta este aplicat în mod riguros și consecvent. Monitorizarea programelor de studiu se face pe baza informațiilor și datelor din dosarele de autoevaluare propuse spre analiză comisiei didactice și Consiliului de calitate .	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).	FACIEE monitorizează periodic opinia studenților privind evaluarea mediului de învățare.	îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	FACIEE utilizează rezultatele monitorizării opiniei absolvenților în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii. Monitorizarea opiniei absolvenților cu privire la procesul de învățare din perioada studiilor universitare se face prin centralizarea și analiza criteriilor de evaluare din chestionarele aplicate.	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 cadrul UDJG se aplică un chestionar ptr. angajatori, cu întrebări specifice, ale cărui rezultate sunt centralizate și se discută la nivel de departamente .	îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Periodic, FACIEE monitorizează și centralizează opinia studenților. Evaluarea de către studenți a tuturor cadrelor didactice se face cu ajutorul unei aplicații on-line și se realizează după fiecare ciclu semestrial de instruire, fiind o activitate obligatorie. Rezultatele evaluării sunt confidențiale, fiind accesibile doar	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<p>decanului, rectorului și persoanei evaluate. Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți sunt discutate individual, prelucrate statistic pe departamente, facultăți și universitate, și analizate, în vederea transparenței și a formulării de politici privind calitatea instruirii (www.qa.ugal.ro).</p> <p>Cadrul didactic se autoevaluează și este evaluat anual de către șeful departamentului, pe baza formularului de evaluare multicriterială al UDJG. Acesta conține un sistem de clasificare a performanțelor în predare, cercetare și servicii aduse instituției și comunității, RAE, discuții la vizită).</p>	
78.	<p>Instituțiile de învățământ superior/ Facultățile organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, asupra:</p> <p>a) obiectivelor programelor de studii și curriculumul,</p> <p>b) calificările și ocupațiile vizate,</p> <p>c) politicile de predare-învățare și evaluare,</p> <p>d) resursele de studiu existente,</p> <p>e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți,</p> <p>f) sistemul de management a calității.</p>	<p>FACIEE oferă informații și date, cantitative și/sau calitative, actuale și corecte, despre calificările, programele de studiu, diplomele, personalul didactic și de cercetare, facilitățile oferite studenților și despre orice aspecte de interes pentru public, în general, și pentru studenți, în special.</p> <p>http://www.aciee.ugal.ro/ http://www.aciee.ugal.ro/informatii http://www.aciee.ugal.ro/educatie/masterat-2-ani http://www.aciee.ugal.ro/admitere/masterat http://www.aciee.ugal.ro/studenti http://www.aciee.ugal.ro/contact http://www.aciee.ugal.ro/studenti/orare-masterat</p>	îndeplinit

Recomandări

- actualizarea și completarea fișelor de disciplină, în concordanță cu planul de învățământ; până la vizită reprezentanții programului evaluat au remediat problemele semnalate;
- analiza solicitărilor angajatorilor și a recomandărilor absolvenților și completarea planului de învățământ cu discipline opționale și facultative;
- activarea procedurilor de evaluare a angajării masteranzilor după absolvire;
- promovarea mai eficientă a Școlii doctorale, care să conducă la creșterea numărului de absolvenți de masterat SICA înscriși la doctorat în Ingineria sistemelor;
- promovarea mai eficientă a mobilităților Erasmus pentru studenți.
- dezvoltarea bazei materiale dedicate domeniului de studii din domeniul Ingineria sistemelor.



► **PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE**

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 27.07.2020 a fost: **Menținerea acreditării domeniului universitare de masterat **INGINERIA SISTEMELOR****, cu o capacitatea de școlarizare de **50** studenți școlarizați în primul an de studiu, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 271 din 27.07.2020.

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	ROMÂNĂ	Cu frecvență	120 credite	cercetare

► **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 de experți permanenți de specialitate și a avizului Directorului Departamentului de Acreditare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Domeniul de studii universitare de masterat **Ingineria sistemelor** cu structura menționată mai sus **satisface cerințele normative obligatorii, 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:

⇒ **Menținerea acreditării domeniului universitare de masterat – INGINERIA SISTEMELOR** având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Sisteme informatice de conducere avansată	Galați	ROMÂNĂ	Cu frecvență	120 credite	Cercetare

- ⇒ în cadrul **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**;
- ⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: **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 30.07.2020.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte

Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU

Vicepreședinte

Prof. univ. dr. Cristina GHIȚULICĂ

Secretar general

Prof. univ. dr. Dorian COJOCARU

Director Departament de
evaluare externă

Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU

Director Departament de
acreditare

Prof. univ. dr. Simona LACHE

Acest aviz este valabil până la data de 30.07.2025 (cinci ani de la Ședința Consiliului ARACIS de avizare). Cererea de evaluare periodică se va depune cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate sub sancțiunea intrării în lichidare a domeniului de studii universitare de masterat.

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.

București, iulie, 2020
S028/271MA

SL/CM



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - EQAR

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)	Ingineria sistemelor Systems Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	SICA-Sisteme informatice de conducere avansată Advanced Control Information Systems
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	Anul universitar 2019-2020 34
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	11, din care 11 titulari
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de Master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Nivel 7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	- formarea de masteranzi cu o pregătire superioară în domeniul Ingineria Sistemelor (IS); - aprofundarea cunoștințelor dobândite în cadrul studiilor de licență; - dobândirea unor competențe și abilități avansate, de aplicare a conceptelor ingineriei sistemelor în diverse domenii; abilități de analiză critică, de inovare și cercetare în domeniu, precum și abilități de comunicare și colaborare interdisciplinară.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	SICA– 4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	SICA – 120 credite
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Calificări: Inginer de cercetare în automatică Asistent de cercetare în automatică Cercetător în automatică Cercetător roboți industriali Inginer de cercetare roboți industriali Asistent de cercetare roboți industriali Ocupații COR: 1. Cercetător în automatică 215238/ Inginer de cercetare în automatică 215239 / 3. Specialist mentenanță electromecanică-automatică echipamente industriale 215220 / Inginer sisteme de securitate 215222

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<p>4. Cercetător în calculatoare 215235 / Inginer de cercetare în automatică 215239.</p> <p>Scurtă descriere:</p> <ul style="list-style-type: none">- Implementarea și exploatarea de sisteme automate/ informatice/ încorporate complexe în condiții de autonomie și independență profesională;- Proiectarea de sisteme automate/ informatice/ încorporate cu diferite niveluri de inteligență pentru aplicații practice, folosind tehnologii informatice de actualitate;- Aplicarea de metode de testare și diagnoză în sisteme automate/ informatice/ încorporate; <p>Implicarea în managementul proiectelor de cercetare în domeniul ingineriei sistemelor și/sau participarea la activități de cercetare în domeniu.</p>
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării (Maintaining accreditation)
13.	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	-
14.	Acreditat de ARACIS la data de:	Raport de evaluare nr. 684/29.10.2007 aprobat de Consiliul A.R.A.C.I.S. la data de 13.12.2007; Raport de evaluare periodică - Consiliu ARACIS nr.: 6818/2/09.2013.
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Conf. dr. ing. Mircea DULĂU Prof. dr. ing. Vladimir RĂSVAN Stud. Roxana-Alexandra VOICA
16.	Perioada vizitei de evaluare	02-04 iulie 2020 (online)