

# 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 industrială**

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

## ► **CONSIDERAȚII GENERALE**

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 405 din data de 22.01.2019, **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE INDUSTRIALĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 6109 din data de 11.10.2019.

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

### 1. Managementul calității în inginerie industrială

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 1 – a Consiliului ARACIS.

Raport de autoevaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, standardele, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță ale ARACIS, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1418 din 11/10/2006 și a Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.



**► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE  
COMISIA DE EXPERTI PERMANENȚI 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 <b>ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3</b>			
Nr. crt.	Cerințe	Constatările comisiei de experți permanenți de specialitate	Grad de îndeplinire (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><i>I. Conform Cartei UDJ, Cap.2, Art 3, Misiunea Universității „Dunărea de Jos” din Galați este didactică și de cercetare, de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin: a) formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic; b) cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor inginerești [...], precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora..</i></p> <p><i>Misiunea programelor din domeniul studii universitare de masterat ”Inginerie Industrială” se încadrează complet în misiunea universității UDJ, didactică, cercetare și transfer tehnologic, fiind în deplină corelație cu cerințele mediului economic din industrie companii de cercetare-proiectare, șantiere navale, întreprinderi de construcții mașini și utilaje, autovehicule, etc.</i></p> <p><i>Misiunea programelor de studii din domeniul de masterat</i></p> <p><i>Misiunea programului de masterat Managementul Calității în Inginerie Industrială este de a continua tradiția școlii superioare românești în formarea competențelor generale, specifice și atitudinale ale absolvenților săi, astfel încât aceștia să-și poată dezvolta propriile cariere profesionale în domeniul cercetării, proiectării și tehnologiilor robotizate de sudare.</i></p>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		Pentru a asigura angajabilitatea absolvenților de la Facultatea Inginerie, prin intermediul întâlnirilor cu reprezentanții mediului economic și cei din consiliul facultății se asigură o permanentă analiză a cerințelor educaționale pentru domeniul de studii universitare de licență și masterale ale domeniului Inginerie Industrială. Astfel, conform regulamentului facultății privind planurile învățământ, 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 și industrial.	
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.	<i>2. Planurile de învățământ și alte documente asociate ale programelor de studii din domeniul de masterat Inginerie industrială prezintă explicit obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele obținute de către studenți pe parcursul procesului de învățare</i>	îndeplinit
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.	<i>3. Programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Inginerie Industrială sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Inginerie, 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. Rezultatele consultărilor periodice, cu reprezentanți ai mediului academic, socio-economic, cultural-artistic și ai pieței muncii, inclusiv cu studenții</i>	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.	<i>4. Toate programele de studii din domeniul Inginerie industrială, din cadrul UDJG, sunt proiectate în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor, sunt înregistrate la ANC, și se regăsesc pe site-ul RNCIS. Programele din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială sunt înregistrate ANC 4640/24.04.2018 și corespund ANC-RNCIS. Prima înregistrare ANC-RNCIS s-a realizat în 2011-2012, urmând actualizările din 2015-2017 pentru toate programele de studiu din UDJG. Programul de masterat Managementul Calității în Inginerie industrială a fost evaluat ARACIS în 13.12.2007 și 30.05.2013, primind din partea Consiliului ARACIS calificativul „încredere”. Programul de masterat Proiectare și Simulare în Ingineria sudării (PSIS) a fost încadrat în domeniul acreditat ARACIS în 18.05.2016, primind din partea Consiliului ARACIS aviz favorabil.</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<i>Absolvenții domeniului de Inginerie Industrială au clară definită perspectiva ocupației pe piața muncii, programele fiind actualizate în permanență în conformitate cu cerințele mediului economic din România și în corelație cu programe de studiu similare din străinătate (EU, SUA).</i>	
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.	<i>5. Programului de studii universitare de masterat Managementul Calității În Inginerie Industrială, master de cercetare) îi corespunde calificarea Managementul Calității În Inginerie Industrială cu principalele trei ocupații Cod COR: Auditor în domeniul calității - cod COR 242303; Manager al sistemelor de management al calității - cod COR 242302; Specialist în domeniul calității - cod COR 242301-Inginer în cercetare Programului de studii universitare de masterat Proiectare și Simulare în ingineria Sudării, 2 ani, master de cercetare) îi corespunde calificarea Proiectare și Simulare în ingineria Sudării, cu principalele trei ocupații Cod COR: 112027 - Director departament cercetare-dezvoltare; 122309 - Șef proiect cercetare proiectare; 214435 - Inspector de specialitate inginer mecanic. Acest program școlarizează începând cu anul 2017.</i>	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.	<i>6. Nu este cazul. Cele două programe de studii de masterat din domeniul Inginerie Industrială sunt masterate de cercetare.</i>	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.	<i>7. Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială UDJ echivalează module și stagii din cadrul programelor de masterat de cercetare, cu examene din cadrul programului individual pregătire al doctoranzilor, în funcție de tema tezei de doctorat și de programul de studii de masterat absolvit.</i>	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 oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.	<i>8. UDJG aplică politici 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. In planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat din domeniul Inginerie industrială a fost inclusă disciplina Etică și integritate academică. Pentru verificarea similitudinii lucrărilor elaborate în cadrul UDJ, CEU Comisia de etică a universității operează cu licență softul Plagiat.PL. Fișa Disciplinei din domeniul eticii și integrității academice</i>	îndeplinit

A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare **ESG 1.6**

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	<i>9. UDJG este proprietara tuturor spațiilor în care se desfășoară activitățile didactice/aplicative/ laboratoare, etc. pentru disciplinele din planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat din domeniul Inginerie industrială. Pentru fiecare program de masterat selectat se prezintă o listă cu spațiile învățământ (săli de curs, săli de seminar, laboratoarele didactice și de cercetare proprii, cu suprafațe și dotari) În urma vizitei realizate în data de 23.10.2020 s-a constatat că toate spațiile de învățământ asigurate pentru programul de masterat Inginerie Industrială în anul universitar 2018-2019, selectate conform orarului programului, respectă cerințele normelor ARACIS în vigoare, indicatori de spațiu (curs, laboratoare numerice și experimentale, proiect).</i>	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.	<i>10. Laboratoarele arondate Facultății de Inginerie au dotările corespunzătoare domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială, asigurând activitățile didactice cât și cele de cercetare. Dotările laboratoarelor sunt realizate prin surse din fonduri bugetare, granturi și contracte de cercetare, precum și sponsorizări de la parteneri din industrie.</i>	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.	<i>11. Studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială au acces la resursele Bibliotecii Centrale a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, cât și la cele din Biblioteca Facultății de Inginerie. Fondul de carte, periodicele și bazele de date oline din domeniul Ingineriei Industriale și din domenii conexe asigură suportul pentru desfășurarea optimă a activităților didactice și de cercetare. În facultatea de Inginerie au fost vizitate doua spații organizate ca săli de lectură cu fond de carte corespunzător.</i>	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	<i>12. Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați asigură resursele bibliografice pentru toate disciplinele de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială. În cadrul universității funcționează două edituri acreditate CNCIS, ce asigură publicarea suporturilor de cursuri și aplicații universitare, precum și colecția Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați: - Editura GUP Galati University Press (<a href="http://www.gup.ugal.ro">www.gup.ugal.ro</a>), Cod CNCIS 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 (<a href="http://www.editura.ugal.ro">www.editura.ugal.ro</a>), Cod CNCIS 147, cu publicații din 1999. Pentru programele de masterat din domeniul Inginerie Industrială, pe lângă fondul de carte din bibliotecă, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic, ce sunt accesibile studenților pe site-ul <a href="http://www.ing.ugal.ro/">http://www.ing.ugal.ro/</a> pe baza conturilor de utilizator generate la secretariatul facultății.</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	<i>13. Practica de cercetare a fost introdusă la programul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială începând cu anul universitar 2017-2018, conform Standardelor Specifice ARACIS 2017-2018. Dotarea laboratoarelor coordonate de către Facultatea de Inginerie asigură desfășurarea stagiilor de cercetare, conform celor constatate cu ocazia vizitei din data de 23.10.2020</i>	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.	<i>14. Temele de cercetare abordate de către studenții de la programul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială se corelează cu curricula programului de masterat și dotările din laboratoarele facultății.</i>	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	<i>15. În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați se asigură accesul liber pentru studenți și angajați la rețeaua Wifi/LAN Internet, pe baza conturilor personalizate, fiind nod de distribuție RoEduNet pentru mai multe instituții din localitate. Serviciul specializat de informatizare este asigurat de către Direcția Generală de Informatizare și Comunicații Digitale, a căror atribuții sunt precizate prin Regulamentul de Organizare și Funcționare UDJ (HS 61/19.07.2013), Cap.III.4.11/Art.43. Accesul la serverul principal UDJ, sistemul IT de calcul paralel HPC (<a href="http://www.hpc.ugal.ro">www.hpc.ugal.ro</a>), se realizează în baza unui regulament de utilizare, fiind accesibil tuturor membrilor din mediul academic.</i>	îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul. Cele două programe din domeniul Inginerie Industrială sunt cu predare în limba română.	îndeplinit
<b>A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5</b>			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	<i>17. La Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați angajarea personalului didactic și de cercetare se face prin concurs conform metodeologiei aprobate de senatul universitar, pe perioadă nedeterminată HS 204/23.09. 2016 și pe perioadă determinată HS 12/10.04.2014, conform criteriilor specifice fiecărei facultăți. Criteriile specifice pentru angajarea personalului didactic și de cercetare la Facultatea de Inginerie sunt aprobate de senatul universitar HS 177/10.11.2017.</i>	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	<i>18. Fiecare domeniu de studii de masterat are un cadru didactic coordonator care, prin consultări cu responsabilii programelor de studii, realizează compatibilizarea programelor de studiu din domeniul Inginerie industrială Programele de studii de masterat din domeniul Inginerie industrială au planuri de învățământ care includ aceleași categorii de discipline.</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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.	<i>19. Lista de lucrări și doctorat a cadrelor didactice atestă corespondența dintre specializare și disciplina predată. La nivelul anului univ. 2018-2019, structura cadrelor didactice care au susținut activități în cadrul programului de studii MCII este: 12 cadre didactice: profesori 2 (16,67%), conferențieri 3 (25%), șefi lucrări 7 (58,33%). Titulari: 11 (91,66%), Asociați: 1 (8,33%) La nivelul anului univ. 2020-2021, structura cadrelor didactice care susțin activități în cadrul programului de studii MCII este: 15 cadre didactice: profesori 3 (20%), conferențieri 4 (26,66%), șefi lucrări 8 (53,33%). Titulari: 15 (100%).</i>	îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențier universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.	<i>20. Pentru fiecare program de studiu de masterat evaluat, cadrele didactice cu titlul de profesor universitar și conferențier universitar, titulari în universitatea organizatoare, au 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: - Managementul Calității în Inginerie Industrială (2020-2021): 3 prof., 4 conf., 0 cond. drd; - Proiectare și Simulare în ingineria Sudării (2020-2021): 4 prof., 1 conf., 3 cond. Drd</i>	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.	<i>21. În anul universitar 2018-2019 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 11 cadre didactice titulare la UDJ (11/12) 91,67% &gt; 50%, ceea ce reprezintă un quantum de Norme titulari UDJ / Total norme = 4,43/4,5 = 98,44% &gt; 50 În anul universitar 2020-2021 activitățile didactice asistate integral sunt acoperite cu 15 cadre didactice titulare la UDJ (15/15) 100% &gt; 50%, ceea ce reprezintă un quantum de Norme titulari UDJ / Total norme = 4,10/4,10 = 100% &gt; 50</i>	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 conferențier universitar.	<i>22. Procentul disciplinelor din planul de învățământ asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, care au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențier universitar este de: - Managementul Calității în Inginerie Industrială (2020-2021): 53,84% (7/13); - Proiectare și Simulare în ingineria Sudării (2020-2021): 53,84% (7/13).</i>	îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație	<i>23. Procentul disciplinelor din planul de învățământ asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, care au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențier universitar este de:</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	- Managementul Calității în Inginerie Industrială (2020-2021): 53,84% (7/13); - Proiectare și Simulare în ingineria Sudării (2020-2021): 53,84% (7/13).	
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ</b>			
<b>B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4</b>			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	24. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați organizează admiterea, transferul și mobilitățile studenților masteranzi în conformitate cu legislația națională în vigoare (OM 6102/15.12.2016) și metodologia aprobată de senatul universității (HS 52/19.03. 2018, HS 16.10.2017). 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 30/13.12.2012. <a href="https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf">https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf</a> Procedura privind organizarea activității didactice pentru studiile universitare de masterat	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	25. Metodele de selecție a candidaților la concursul de admitere se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului: La domeniul de studii universitare de masterat Managementul Calității în Inginerie Industrială media de admitere se calculează din: - 50% media generală ponderată de promovare a studiilor de licență; -50% media aritmetică a examenului 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.	26. 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 6102/15.12.2016) și metodologia aprobată de senatul universității HS 52/19.03.2018. Pentru admiterea la doctorat (ciclul III) există metodologie distinctă aprobată de senatul universității HS 59 / 16.04.2018. <a href="https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf">https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf</a>	îndeplinit
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	27. Nu este cazul. Cele două programe de studii de masterat din domeniul Inginerie Industrială sunt masterate de cercetare.	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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.	28. În prezent în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială funcționează programele de masterat de cercetare Managementul Calității în Inginerie Industrială și Proiectare și simulare în Ingineria Sudării, la care sunt admiși, de regulă, absolvenți ai programelor de licență din aceeași domeniu fundamental Procedura de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul de studii universitare de masterat <a href="https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf">https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf</a>	îndeplinit
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	29. Media promovării anului I a studenților de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială, din ultimele 3 promoții de absolvenți sunt: 2015-2016 - 66,67%, 2016-2017 - 67,74%, 2017-2018 - 82,60%, 2018-2019 – 90%, 2019-2020 – 95%. (Promovabilitatea studenților după primul an de studii este astfel: - număr studenți admisi în anul univ. 2018-2019: 20 - număr studenți înscriși în anul univ. 2019-2020: 18 - număr studenți admisi în anul univ. 2019-2020: 20 - număr studenți înscriși în anul univ. 2020-2021: 19)	îndeplinit
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	30. Conform HG 185/4.04.2018, HG 117/16.03.2017 la domeniul de masterat Inginerie Industrială cifra de școlarizare în anul I este de 150 de studenți. Detalii privind cifra de școlarizare pentru programele de studii de masterat, pentru admiterea din Septembrie 2020 sunt prezentate la adresa <a href="https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf">https://ing.ugal.ro/Resurse/MENUS/Admitere/Locuri_admitere_master_septembrie2020.pdf</a> Comparatie studenți admiși + transferați - limita capacității de școlarizare	îndeplinit
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	31. Toți studenții masteranzi înmatriculați la Universitatea Dunărea de Jos din Galați au încheiat un contract de studii conform legislației în vigoare.	îndeplinit
32.	Concepția planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	32. Planurile de învățământ de la programele din domeniile de studii universitare de masterat și licență Inginerie Industrială sunt permanent actualizate în urma consultărilor la nivelul Facultății de Inginerie, 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.	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	33. Programele din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială (Tabelul II.1.1) sunt înregistrate ANC 4640/24.04.2018 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 studiu solicitate de către mediul economic și industrial	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.		
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.	<i>34. Planurile de învățământ din domeniul studiilor universitare de masterat Inginerie Industrială includ activități asistate integral (curs, laboratoare, proiecte), activități asistate parțial (practică de cercetate, practică profesională, practică elaborare lucrare de disertație), examen de disertație, pentru care sunt elaborate fișe de disciplină cu conținut adecvat competențelor și abilităților vizate.</i>	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.	<i>35. Planurile de învățământ din domeniul studii universitare de masterat Inginerie Industrială includ discipline obligatorii, asistate integral sau parțial, de aprofundare, sinteză și complementare, conform „ARACIS - Standarde specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de masterat Științe inginerești”. Nu sunt prevăzute discipline facultative, însă sunt prevăzute discipline opționale după cum urmează: - MCII: Managementul dezvoltării produselor/Managementul ciclului de viață al produselor; Metode de control nedestructiv/Metode și echipamente de control în inginerie - discipline de specialitate, desfășurate în anul II de studiu; - PSIS: Procese avansate de sudare prin topire/Tehnologii neconvenționale de sudare prin presiune - discipline de specialitate, desfășurate în anul I de studiu; Caracterizarea îmbinărilor sudate/Simularea transferului termic în îmbinările sudate disimilare - discipline fundamentale, desfășurate în anul I de studiu; Identificarea și analiza defectelor din îmbinările sudate/Ecotehnologii de sudare presiune - discipline de specialitate, desfășurate în anul II de studiu; Managementul cercetării, dezvoltării și inovării/Managementul proiectelor de cercetare - discipline fundamentale, desfășurate în anul II de studiu. Prin disciplinele de practică de cercetare-proiectare se realizează integrarea studenților în echipe de cercetare. La recomandarea comisiei au fost actualizate planurile de învățământ și au fost introduse disciplinele din modulul psihopedagogic de nivel II (Masterat)</i>	îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	<i>36. Programele de studiu din cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială sunt supuse unui proces continuu de monitorizare, evaluare externă (HS 23/20.05.2014) și internă (HCCA 24.01.2014) a calității conform procedurilor aprobate de către senatul UDJ și consiliul facultății. De asemenea, cadrele didactice sunt periodic evaluate de către studenți conform procedurii aprobate de către senatul UDJ. În baza analizelor efectuate la nivel de program, cât și în particular pe fiecare disciplină – cadru didactic, la nivel de senat sau facultate, comisiile didactice și de calitate dispun măsurile necesare asigurării conformității activităților didactice.</i>	Parțial îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		Din întâlnirea cu studenții a rezultat că nu s-au desfășurat evaluări ale disciplinelor studiate sau a cadrelor didactice care le susțin și nu au fost furnizate documente recente care să ateste aplicarea acestor proceduri de evaluare la nivelul programului.	
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	<i>37. Programule de studii universitare de masterat din domeniul Inginerie Industrială, prin disciplinele practică de cercetare-proiectare (semestrele 1-4), asigură activități cu o abordare interdisciplinară și asigură dezvoltarea profesională a studenților.</i>	îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	<i>38. Prin includerea disciplinelor de cercetare științifică (semestrele 1-4) și prin stabilirea ca standard minimal prin regulament ca studenții să prezinte semestrial rapoarte de cercetare, se constituie o bază solidă și se asigură premisele (atât din punctul de vedere al competențelor profesionale cât și din punctul de vedere al competențelor transversale) pentru accesul la studiile de doctorat</i>	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.	<i>39. Fișele disciplinelor pentru programele din domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială sunt elaborate în conformitate cu regulamentele în vigoare și includ componentele procesului de învățare-predare, distribuie pe activități a orelor de studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală pe fiecare disciplină.</i>	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.	<i>40. Prin activitățile din cadrul disciplinei practică de cercetare-proiectare (semestrele 1-4) studenții de la programul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială (master de cercetare) își formează abilități practice pentru realizarea unor proiecte de cercetare.</i>	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.	<i>41. În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială organizarea procesului didactic permite studenților masteranzi dezvoltarea competențelor asumate.</i>	îndeplinit
42.	Timpul alocat și metodele de predare și învățare sunt adecvate conținutului disciplinelor, centrate pe nevoile studenților, asigură dezvoltarea competențelor declarate și prezintă un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual.	<i>42. Planul de învățământ este astfel proiectat încât să asigure o concordanță între conținutului 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.</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă	<i>43. Procesul didactic la studiile de masterat din domeniul Inginerie industrială facilitează dezvoltarea abilităților de studiu individual și dezvoltare profesională continuă prin discipline de cercetare științifică, proiecte care presupun lucrul individual și în echipe. Numărul de ore de studiu individual, în corelație cu numărul de ore de activități de grup rezultă pentru fiecare program în parte din planurile de învățământ și fișele de disciplină.</i>	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	<i>44. Programele din domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială 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.</i>	Parțial 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.	<i>45. La domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială fișele disciplinelor includ metode și criterii adecvate de evaluare a competențelor dobândite de studenții masteranzi.</i>	îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	<i>46. Conform Regulamentului de activitate universitară UDJ (Capitolul 5, HS 16.10.2017), 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 asigură mecanismele de contestare a evaluării și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.</i>	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.	<i>47. La domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială la evaluarea practicii se ține cont de aprecierile tutorelui de practică prevăzut în convenția de practică.</i>	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.	<i>48. În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială există și teme pentru lucrarea de disertație formulate în colaborare cu partenerii din industriali</i>	îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	<i>49. În cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială se efectuează un studiu permanent asupra modului de însușire a cunoștințelor de către studenți.</i>	îndeplinit
50.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a	<i>50. Universitatea acordă pachete de sprijin și măsuri de sustenabilitate în vederea creșterii participării și accesului la învățământ terțiar universitar a studenților, creșterea echității, în special pentru cei</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	studentilor netradiționali sau a celor aflați în situație de risc.	<i>care provin din grupuri vulnerabile, cu accent pe netradiționali, rural și roma, precum și pentru creșterea ratei de retenție în primul an universitar a studenților de la Facultatea de Inginerie prin proiecte cu fonduri europene.</i> <i>Susținătoare constantă a principiilor privitoare la asigurarea egalității de șanse, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați le oferă studenților înscriși la orice facultate din cadrul universității măsuri de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare. În cadrul Facultății de Inginerie, tutorii monitorizează permanent studenții cu rezultate slabe și urmăresc să identifice, pentru fiecare student în parte, cauzele care au condus la asemenea situații și să stabilească printre aceștia pe cei cu dificultăți de învățare. În acest sens, se asigură, la nevoie, programe suplimentare de consultații sau pregătire; prezentări a cursurilor/lucrărilor/seminariilor într-o formă interactivă și pe înțelesul tuturor analizându-se, în mod individual, fiecare caz și adaptând programe specifice fiecărui tip de disciplină. În general, <a href="#">Departamentul de Consiliere și Orientare în Carieră a Studenților din cadrul Facultății de Inginerie</a> monitorizează toate aceste cazuri speciale și elaborează un plan de măsuri semestrial.</i>	
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).	51. Media privind absolvirea studenților / promovare examen disertație de la domeniul de masterat MCII, din perioada 2015-2018 este de 64,06 %.	îndeplinit
<b>B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6</b>			
52.	Instituția/facultatea supusă evaluării trebuie să dispună de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat, în format fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).	52. <i>Biblioteca Centrală a Universității „Dunărea de Jos” din Galați asigură resursele bibliografice pentru toate disciplinele de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială. În cadrul facultății există ale două săli de lectură.</i>	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.	53. <i>Pentru domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) cu posibilitatea accesării de către studenți, inclusiv în format electronic. Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu material didactic în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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.	54. Prin intermediul Bibliotecii Centrale a Universității UDJ studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Ing. Ind. 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.	55. Stagiile de practică/cercetare/creație se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare de practică/ cercetare cu parteneri precum Liberty Steel, Damen Galați, Ductil Buzău, Uzina de Rulmenți Bârlad etc.	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.	56. Nu este cazul. Cele două programe de studii din domeniul Inginerie Industrială sunt programe cu predare în limba română	îndeplinit
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	57. Prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră al Universității Dunărea de Jos din Galați, precum și cel de la Facultatea de Inginerie se oferă studenților sprijin, consiliere în carieră, consultanță și asistență pentru procesul de învățare. 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 netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	58. Universitatea acordă pachete de sprijin și măsuri de sustenabilitate în vederea creșterii participării și accesului la învățământ terțiar universitar a studenților, creșterea echității, în special pentru cei care provin din grupuri vulnerabile, cu accent pe netradiționali, rural și roma, precum și pentru creșterea ratei de retenție în primul an universitar a studenților de la Facultatea de Inginerie prin proiecte cu fonduri europene. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați le oferă studenților înscriși la orice facultate din cadrul universității măsuri de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare. În cadrul Facultății de Inginerie, tutorii monitorizează permanent studenții cu rezultate slabe și urmăresc să identifice, pentru fiecare student în parte, cauzele care au condus la asemenea situații și să stabilească printre aceștia pe cei cu dificultăți de învățare. În acest sens, se asigură, la nevoie, programe suplimentare de consultații sau pregătire; prezentări a cursurilor/lucrărilor/seminariilor într-o formă interactivă și pe înțelesul tuturor analizându-se, în mod individual, fiecare caz și adaptând programe specifice fiecărui tip de disciplină. În general, <a href="#">Departamentul de Consiliere și Orientare în</a>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<i>Carieră a Studenților din cadrul Facultății de Inginerie</i> monitorizează toate aceste cazuri speciale și elaborează un plan de măsuri semestrial.	
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	<i>59. Pentru programele de masterat din domeniul Inginerie Industrială, pe lângă fondul de carte din biblioteci, cadrele didactice au realizat resurse de studiu în format electronic. Nu se cunoaște prea bine și nu se folosește platforma e-learning a universității, iar cadrele didactice furnizează prin email materialele didactice</i>	Parțial îndeplinit
<b>B3. Rezultatele învățării ESG 1.3</b>			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante domeniului; b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale; c) alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (propuneri de brevete, studii de caz, patente, produse și servicii, studii parametrice de 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.	<i>1. Studenții de la domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială participă la conferințele organizate de către Facultatea de Inginerie împreună cu cadrele didactice îndrumători, ANGHEL SALIGNY Sesiunea științifică a studenților, 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, Fascicle V, TMB, 1221-4566.</i>	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.	<i>61. În cadrul Facultății de Inginerie lucrările de disertație susținute în ultimii ani sunt stocate pe CD-uri, fiind o cerință la depunerea lucrării de disertație la secretariatul facultății.</i>	îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:	<i>62. În cadrul facultății există statistici privind angajarea în domeniul evaluat/ în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:</i>	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați		
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%.	<i>63. Absolvenții programelor de studii de masterat au posibilitatea continuării studiilor la programele de doctorat în domeniu. Ponderea absolvenților programului MCII din ultimii 5 ani care își continuă studiile la programele de doctorat este de 6,75 %.</i>	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.	<i>64. Pentru programul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială, fișele pentru disciplina elaborarea lucrării de disertație și regulamentul de finalizare a studiilor universitare precizează standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrărilor de disertație.</i>	îndeplinit
<b>B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)</b>			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	<i>65. Facultatea de Inginerie, cu Departamentul de Ingineria Fabricației are dezvoltate planuri strategice și operaționale de cercetare adecvate domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială, ce se integrează în structura de cercetare a Universității Dunărea de Jos din Galați.</i>	
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.	<i>66. Studenții de la programele de studii universitare de masterat Inginerie Industrială participă anual la Sesiunea de comunicări științifice studențești SNCSSAS organizată de Facultatea de Inginerie, cu diseminare în Analele Universității Dunărea de Jos din Galați.</i>	
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.	<i>67. Facultatea de Inginerie are în domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială parteneriate cu mediul economic din inginerie industrială, materializate prin contracte de cercetare. De asemenea, Facultatea de Inginerie a participat la granturi cu parteneri din mediul academic și social din țară și străinătate, precum și ARACIS, pe teme de cercetare, internaționarea studiilor superioare și dezvoltare domeniilor de studii universitare de masterat.</i>	

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

68.	Studentii sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	68. Conform OM 3131/30.01.2018 în planul de învățământ la programul de studii universitare de masterat Inginerie Industrială a fost introdusă disciplina Etică și integritate academică, începând cu anul universitar 2018-2019. De asemenea, corpul profesoral și studenții de la Facultatea de Inginerie sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	
<b>B5. Activitatea financiară a organizației</b>			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	69. Universitatea Dunărea de Jos din Galați dispune de resurse financiare pentru asigurarea activităților didactice din cadrul programelor de studii universitare de licență, masterat și doctorat.	îndeplinit
70.	Instituția/facultatea/ departamentul asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	70. Facultatea de Inginerie asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetării în cadrul domeniului de studii universitare de masterat Inginerie Industrială.	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.	71. Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Inginerie dispun de practici de auditare internă pentru toate activitățile desfășurate în cadrul mediului academic.	îndeplinit
<b>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</b>			
<b>C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1</b>			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	72. 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.	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,	73. În cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Inginerie programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern.	îndeplinit

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

	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.		
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).	<p>74. <i>Facultatea de Inginerie monitorizează periodic opinia studenților privind mediul de învățare de la programele de studii universitare de licență și masterat MCII.</i></p> <p>Universitatea dispune de proceduri a monitorizarea opiniei studenților, dar nu s-au furnizat documente relevante care să ateste aplicarea lor consecventă la domeniul de master supus evaluării. Documentele furnizate nu sunt datate, semnate, nu au elemente de identificare și se referă la un număr redus de discipline. Cele mai recente date se referă la anul universitar 2017-2018.</p> <p>Din discuțiile cu studenții a rezultat că aceștia apreciază pozitiv mediul de învățare și relațiile cu cadrele didactice, dar că nu au fost consultați, deși au sugestii de îmbunătățire, de exemplu privitor la conținutul curricular.</p> <p>Din analiza procedurilor la nivel de facultate rezultă că se face o consultare prin chestionar înaintea examenului de verificare, motiv pentru care chestionarul nu cuprinde opinia studenților legate de desfășurarea examenelor</p>	parțial îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizare în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	<p>75. <i>Absolvenții domeniului de studii universitare de masterat MCII apreciază pozitiv mediul academic oferit de Facultatea de Inginerie, conform celor constatate la întâlnirea cu absolvenții organizată cu ocazia vizitei.</i></p> <p><i>Deși există proceduri de monitorizare, ele se desfășoară informal, astfel că în REI sau pe parcursul vizitei nu s-au furnizat documente care să ateste aplicarea procedurilor pentru domeniul de master supus evaluării.</i></p>	parțial îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizare în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	<p>76. <i>Facultatea de Inginerie, pe baza analizei opinei angajatorilor din domeniul ingineriei industriale, realizează actualizarea programelor de studii la cerințele actuale ale angajatorilor.</i></p> <p>Din întâlniri desfășurate pe perioada vizitei de evaluare a rezultat că există consultări și activități specifice, mai ales cu marii angajatori (de ex.: Liberty Steel), dar monitorizarea opiniei angajatorilor se face informal, fără proceduri dedicate care să sistematizeze aceste opinii și cu un număr redus de angajatori. Documentele prezentate în REI sunt neconcludente sau se referă la alte programe/facultăți. Nu s-au prezentat rapoarte anuale asupra domeniului Inginerie Industrială sau a programelor de studii din domeniu, din care să rezulte că procesului de monitorizare a fost analizat.</p>	parțial îndeplinit

## RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	<i>77. Facultatea de Inginerie realizează periodic monitorizarea și centralizarea opinei studenților de la domeniul de studii universitare de masterat MCII</i> Documentele prezentate privind monitorizarea opiniei sunt nesemnate, nedatate și fără elemente de identificare. În cadrul întâlnirii cu studenții aceștia au afirmat că nu au fost consultați. De asemenea nu există rapoarte anuale asupra domeniului Inginerie Industrială sau a programelor de studii din domeniu, din care să rezulte o analiză a procesului de monitorizare.	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.	<i>7. Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Inginerie oferă informații publice prin intermediul web-site-urilor actualizate periodic.</i>	îndeplinit
79.	Rezultatele procesului de monitorizare a inserției absolvenților pe piața muncii, a opiniei absolvenților angajați și a angajatorilor cu privire la pregătirea pe parcursul studiilor universitare confirmă valoarea calificării obținute, adecvarea obiectivelor și rezultatelor așteptate ale programului de studii în raport cu nevoile pieței muncii.	<i>8. Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Facultatea de Inginerie oferă informații publice prin intermediul web-site-urilor actualizate periodic.</i>	

### II. Observații referitoare la îndeplinirea standardelor specifice

Nu există criterii neîndeplinite

Criterii parțial îndeplinite:

#### C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității **ESG 1.1**

- 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).
- Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.

**Recomandări**

- Generalizarea activităților practice la nivel de semigrupă (formații de maximum 15 studenți)
- Îmbunătățirea activităților de asigurarea a calității conform metodologiilor interne, mai ales cele privitoare la consultarea agenților economici, evaluarea colegială și evaluarea cadrelor didactice de către studenți.
- Creșterea ponderii activităților practice/experimentale în cadrul laboratoarelor
- Creșterea numărului de firme cu care se colaborează, precum și a celor care să fie consultate în privința conținutului curricular.
- Creșterea procentului de absolvenți înmatriculați la doctorat;
- Intensificarea marketingului academic, mai ales la programele de licență în Inginerie Industrială, pentru creșterea bazinului de recrutare;
- Rezolvarea solicitărilor studenților consemnate la întâlnirea cu aceștia.

## ► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 1, adoptată în ședința online din data de 23.11.2020 a fost: **Menținerea acreditării domeniului** universitar de masterat **INGINERIE INDUSTRIALĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de 150 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. 428 din 23.11.2020...

**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	Managementul Calității în Inginerie Industrială	Galați	română	IF	120	cercetare
2	Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării	Galați	română	IF	120	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 **Inginerie industrială** 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 universitar de masterat – INGINERIE INDUSTRIALĂ;**  
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	Managementul Calității în Inginerie Industrială	Galați	română	IF	120	cercetare
2	Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării	Galați	română	IF	120	cercetare

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

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: **150 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 26.11.2020.

**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 26.11.2025 (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.***

**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 (Dunarea de Jos University of Galati)
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Inginerie industrială (Industrial Engineering)
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	1. Managementul calității în inginerie industrială (Quality Management in Industrial Engineering) 2. Proiectare și simulare în ingineria sudării (Design and Simulation in Welding Engineering)
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	1. MCII (2020-2021), anul I: 30, anul II: 24 2. PSIS (2020-2021), anul I: 34, anul II: 31
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	1. MCII (2020-2021): 13 2. PSIS (2020-2021): 11
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	- Asigurarea permanentă a unui nivel înalt al calității activității didactice specializărilor pe care Departamentul IF le administrează; - Dezvoltarea resurselor umane; perfecționarea conținutului disciplinelor de specialitate astfel încât absolvenților să li se dezvolte încrederea de sine în abordarea eficientă a problemelor ingineresti și să poată dezvolta cariere profesionale de succes; - Cooptarea în activitatea didactică a masteranzilor și doctoranzilor; - Creșterea vizibilității internaționale; dezvoltarea schimburilor bilaterale de studenți cu universități prestigioase din Europa, prin programul ERASMUS,

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		aliniera la sistemul european de credite transferabile, cu scopul integrării complete a departamentului în sistemul european de învățământ superior din domeniul ingineriei industriale;
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	1. MCII: 4 2. PSIS: 4
10.	Numărul total de credite ECTS	1. MCII: 120 2. PSIS: 120
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	<i>MCII:</i> <i>Competențe profesionale:</i> - Proiectarea, implementarea și gestionarea sistemelor de management al calității. - Desfășurarea de activități de cercetare în domeniul calității. - Realizarea controlului calității în ingineria industrială. - Realizarea auditului intern și extern în domeniul calității. - Realizarea managementului integrat al producției și al afacerilor din domeniul ingineriei industriale.  <i>Competențe transversale:</i> - Executarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională. - Organizarea și coordonarea unei echipe de lucru, conform pregătirii profesionale, pe activități specifice domeniului și calificării, inclusiv la nivel internațional sau de colaborare internațională. - Identificarea și descrierea nevoilor țintă de formare specifice domeniului / calificării și centrarea procesului de învățare pe acestea în raport cu propria activitate profesională.  <i>PSIS:</i> <i>Competențe profesionale:</i> - Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei sudării - Proiectare avansată a construcțiilor sudate complexe - Proiectarea tehnologiilor de sudare avansate și implementarea lor în industrie - Modelarea și simularea proceselor de sudare

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

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectarea sistemelor avansate de robotizare și monitorizare a proceselor de sudare</li><li>- Controlul și asigurarea calității îmbinărilor sudate</li><li>- Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare-inovare</li></ul> <p><i>Competențe transversale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Respectarea, dezvoltarea și aplicarea valorilor și eticii profesionale în executarea responsabilă a sarcinilor complexe și în luarea deciziilor. Promovarea transmiterii de cunoștințe performante în domeniul ingineriei sudării</li><li>- Promovarea spiritului de inițiativă și antreprenorial, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți și îmbunătățirea continuă a propriei activități, prin dezvoltarea capacității de adaptare și integrare rapidă și eficientă în colective de cercetare și proiectare</li><li>- Autocontrolul învățării, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării, prin intermediul mijloacelor de documentare și sinteză din domeniul ingineriei proiectării structurilor, sistemelor și tehnologiilor de sudare</li></ul>
12.	Verdict - Menținerea acreditării / <del>neacreditare</del> (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării / Maintaining accreditation
13.	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	- nu este cazul
14.	Acreditat de ARACIS la data de.....	12.07.2011
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof.dr.ing. Mircea NICOARĂ – UPT,</li><li>- Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU – UPB,</li><li>- Stud. Lavinia ILIE - Universitatea Maritimă din Constanța</li></ul>
16.	Perioada vizitei de evaluare	23-29 octombrie 2020