

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 mecanică

Universitatea din Craiova

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 1010, din data de 29.02.2024, **Universitatea din Craiova** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 3063 din data de 06.06.2024.

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

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile
1.	Modelare și simulare în ingineria mecanică	Craiova	română	IF	120

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia permanentă de specialitate – Științe Inginerești 1 – a Consiliului ARACIS.

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

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

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

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ			
A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3			
Nr. crt.	Cerințe	Constatările comisiei permanente de specialitate	Calificativ (îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit)
1.	Misiunea și obiectivele programelor din domeniul de studii universitare de masterat sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii.	Misiunea și obiectivele programului de studii universitare de masterat MSIM sunt în concordanță cu misiunea și obiectivele UCV și ale Facultății de Mecanică. Misiunea programului de studii constă în „pregătirea de specialiști în domeniile proiectării asistate de calculator, modelarea matematică și mecanică a fenomenelor și proceselor caracteristice utilajelor și structurilor mecanice, modelarea și optimizarea constructivă a sistemelor mecanice.” (http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Masterat/MSIM.html)	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.	Obiectivele specifice declarate pentru domeniul de masterat și pentru programul de studii MSIM sunt exprimate explicit. Obiectivele sunt formulate din perspectiva competențelor profesionale și transversale. O parte din competențe sunt aduse la cunoștința studenților și a beneficiarilor interni și externi pe site-ul facultății http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Masterat/MSIM.html și sunt incluse în Suplimentul la diplomă	Îndeplinit
3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de	UCV și Facultatea de Mecanică organizează întâlniri cu reprezentanți ai mediului academic, mediului socio-economic și ai pieței muncii. Dosarul de evaluare internă nu conține dovezi ale consultărilor organizate în ultimii 5	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	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.	ani. Au fost identificate două minute încheiate în 2023 și 2024 la întâlniri ale mediului academic cu reprezentanți ai mediului economic și dovezi ale altor acțiuni organizate în colaborare (forumul carierei http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Actiuni/actiuni.html , sesiuni de formare studentescă, http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Actiuni/ , participări la conferințe prin sesiuni speciale pentru studenți, http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/conferinte.html , http://www.mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2014/Pages/topics.html). Se realizează analize la nivel de departament asupra conținutului programului de studii și există rezultate ale evaluării studenților.	
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 de masterat din domeniul IM este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor și cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior și cu Standardele specifice ARACIS. Absolvenții MSIM au clar definită perspectiva pe piața muncii. Înscrierea în RNCIS a fost valabilă până la data de 2024-05-27. UCV a făcut demersuri pentru înregistrarea documentelor la ANC	Îndeplinit
5.	Denumirea fiecărui program de studii universitare de masterat este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	Denumirea programului de studii de masterat este corelată cu următoarele calificări și ocupații din COR: 214435 - inspector de specialitate inginer mecanic, 214438 - proiectant inginer mecanic, 214467 - inginer de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini, 214482 - inginer de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini, 214485 - inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice, 214486 - asistent de cercetare în mașini și instalații mecanice. Înscrierea în RNCIS a fost valabilă până la data de 2024-05-27. UCV a făcut demersuri pentru transmiterea documentelor la ANC	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 MSIM este de cercetare.	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin recunoașterea unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.	Absolvenții MSIM își pot continua studiile la doctorat în cadrul Școlii doctorale a UCV, în Domeniul Științe Inginerești ce cuprinde și domeniul Inginerie Mecanică. Masteranzii sunt implicați în activitățile științifice desfășurate în cadrul contractelor de cercetare științifică câștigate în competițiile naționale sau în proiecte la care beneficiari au fost firme din mediul economic și participă la pregătirea și la elaborarea de teme noi pentru viitoarele apeluri de selecție ale propunerilor de proiecte științifice finanțate din fonduri naționale și / sau europene. Doi absolvenți MSIM din perioada 2019-2024 au continuat studiile la doctorat în domeniul Inginerie Mecanică. În UCV sunt 10 conducători de doctorat în domeniul IM, din care 7 sunt titulari la programul de studii de masterat din domeniu. http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Doctorat/ScoalaDoctorala.html Dintre cei 14 studenți cu care s-au purtat discuții numai unul și-a exprimat dorința de a-și continua pregătirea prin studii de doctorat. Ca urmare comisia a propus intensificarea activității de promovare în rândul studenților masteranzi a studiilor doctorale.	Îndeplinit
8.	Instituția de Învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.	Universitatea are un cod de etică și deontologie universitară: https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/management/regulamente/2024/Cod_etica_si_deontologie_univ_2024-1.pdf , elaborat în conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior 199 / 2023. Planul de Învățământ al programului de studii din domeniu conține disciplina de <i>Etica cercetării</i> în sem. I. UCV utilizează software antiplagiat prin achiziționarea serviciilor furnizate de platforma www.sistemantiplagiat.ro . Toate disertațiile se verifică cu softul antiplagiat.	Îndeplinit
A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/laboratoare etc.	Spațiile de învățământ de care dispune UCV pentru domeniul de masterat sunt în proprietate și corespund standardelor desfășurării unui proces educativ-instructiv de calitate, la nivelul cerințelor învățământului tehnic universitar. Facultatea de Mecanică are spațiile de învățământ distribuite în 2 locații, Craiova și Drobeta Tr. Severin. Pe baza unui proiect finanțat prin POR Axa3, s-a construit în campusul existent din Calea București 107, o aulă cu capacitate de 300 de locuri, o clădire nouă de 4 niveluri pentru laboratoare de licență, și s-a reabilitat Căminul 8 existent, conectându-se cu o pasarelă de noua clădire de laboratoare.	Îndeplinit
10.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare sau creație artistică și/sau a centrelor de cercetare corespunde misiunii și obiectivelor asumate prin programele de studii, tipului de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.	Sălile și laboratoarele în care se desfășoară activitățile la disciplinele prevăzute în planul de învățământ al programului de studii de masterat din domeniul IM au dotarea corespunzătoare tipului de masterat de cercetare și specificului disciplinelor din planurile de învățământ. Dotarea acestor spații permite desfășurarea unui proces de învățământ centrat pe nevoile studenților. În departamentul coordonator al domeniului există Centrul de cercetare Inginerie Mecanică http://mecanica.ucv.ro/Cercetare/CENTRU-DE-CERCETARE.pdf , iar în cadrul hub-ului INCESA există centrele de cercetare în domeniu: Inginerie Mecanică și Știința Materialelor și Biotehnologie și Bioinginerie https://www.incesa.ro/docs/bro.pdf , cu dotare corespunzătoare desfășurării unor cercetări de excelență în domeniu.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

11.	Unitatea de învățământ supusă evaluării trebuie să dispună de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat.	Studentii facultății au la dispoziție spații cu destinație de săli de lectură, depozit și împrumut, existente atât în campusul Facultății de Mecanică (aproximativ 160 mp, 80 locuri), cât și o sală de lectură în sediul din Lăpuș al Bibliotecii UCV (aproximativ 300 mp, 60 locuri), o sală de lectură în sediul Facultății de Electrotehnică – 100 mp, o sală de lectură periodice în sediul Facultății de Automatică (aproximativ 92 mp), o sală de lectură de referințe în sediul central al Universității – 50 mp, o sală multimedia în sediul Lăpuș (aproximativ 120 mp), o sală audio-video în sediul Lăpuș –(aproximativ 81 mp), depozit carte împrumut la domiciliu în sediul Facultății de Mecanică, precum și două depozite de carte împrumut la sală (sediul Lăpuș). Biblioteca dispune de o bază de date de tip on-line cu peste 1,100,000 titluri, și de un fond de abonamente la periodice, suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planul de învățământ MSIM și pentru ca studenții să se poată informa în domeniul în care se pregătesc. Accesul la baza de date a bibliotecii se face electronic folosind adresa: http://mecanica.ucv.ro/Biblioteca/Biblioteca.html .	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	Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară (manuale, îndrumare, suporturi de curs) cu posibilitatea accesării de către studenți. La vizită s-a completat situația fondului de carte - Anexa 2 completare Fond de carte pentru domeniu. 50,5% din titlurile declarate în Anexa 2 completare sunt apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute.	Îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	Stagiile de cercetare se realizează atât la firmele cu care UCV, respectiv Facultatea de Mecanică au încheiat parteneriate, cât și în laboratoarele proprii, acestea având dotări corespunzătoare: Institutul de Cercetare în Științe Aplicate, INCESA http://www.incesa.ro/#/ , https://www.ucv.ro/cercetare/ics/incesa.php , Facultatea de Mecanică, atât în corpul vechi cat și în corpul nou de laboratoare	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 internațional.	Facultatea și hub-ul INCESA dispun de laboratoare de cercetare care corespund exigențelor temelor abordate în cadrul programului de studii de masterat din domeniul IM și permit realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și internațional.	Îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar	Serviciile de ICT sunt coordonate de Prorectoratul Informatizare și Administrarea Fondurilor Europene împreună cu Direcția de Informatizare. https://www.ucv.ro/it_fonduri_eur/	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	studentii au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	UCV are site-ul web https://www.ucv.ro/ , site care este menținut și updatat în mod continuu pentru actualizarea informațiilor dedicate studenților, comunității academice și publicului larg. UCV dispune de o infrastructură adecvată de comunicații și informatică. Există rețea ITC și serviciu specializat în mentenanța rețelei de comunicații digitale și actualizarea permanentă a acesteia. Este asigurat accesul studenților la spațiile cu acoperire wireless și la tehnica de calcul.	
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	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 UCV este angajat pe perioadă nedeterminată și determinată, în conformitate cu prevederile legale. Recrutarea și angajarea personalului didactic respectă legislația în vigoare. Modul de desfășurare a concursurilor de angajare și condițiile pe care trebuie să le îndeplinească diferitele categorii de personal sunt publice și se găsesc pe site-ul UCV la adresa: http://www.ucv.ro/invatamant/educatie/concursuri_posturi/concursuri_in_derulare.php Documentele necesare pentru înscrierea la concurs sunt afișate pe site-ul UCV http://www.ucv.ro/invatamant/educatie/concursuri_posturi/documente_necesare.php	Îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Domeniul de masterat IM conține un singur program de studii MSIM.	Îndeplinit
19.	Personalul didactic este format din profesori universitari, conferențieri universitari, șefi de lucrări (lectori universitari) titulari sau asociați, sau specialiști reputați (maxim 20% din total cadre didactice implicate într-un program); titularii disciplinelor complementare trebuie să aibă titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate.	Personalul didactic al programului de studii de masterat MSIM pentru promoția 2024-2025 este format din: 6 profesori universitari (din care 5 profesori universitari conducători de doctorat), 7 conferențieri universitari (din care 2 conferențieri universitari conducători de doctorat) și 3 șefi lucrări= 16 cadre didactice și 1 cadru didactic asociat dr. - 16 titulari (94,12%); 4, 748 posturi, 0,078 asociați (1,64%), 2,243 profesori, 1.776 conferențieri, 0.73 șefi lucrări. Titularii disciplinelor au titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate sau într-un domeniu apropiat.	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	Disciplinele din planul de învățământ 2024-2025 al programului de studii de masterat din domeniul IM sunt susținute de cadre didactice cu titlul de profesor universitar și conferențiar universitar, cu pregătirea inițială sau rezultate științifice recunoscute și relevante în domeniu, după cum urmează: 6 profesori universitari, 7 conferențieri universitari; Titularii disciplinelor 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	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	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.	masterat evaluat.	
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.	Cadrele didactice care prestează activități didactice asistate integral (discipline obligatorii) pentru PÎ 2024-2026 și care sunt titulare în instituția organizatoare au ponderea de 94,12% (16 titulari din 17 cadre didactice)	Îndeplinit
22.	Cel puțin 50% din disciplinele din planul de învățământ asistate integral, normate în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar.	În Planul de învățământ 2024-2026 sunt prevăzute 15 discipline AI, dintre acestea 12 – 80%, având ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor sau conferențiar universitar.	Îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	Lista personalului auxiliar din facultate, care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ: 14 ingineri, 1 informatician.	Îndeplinit
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ			
B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de	În UCV, admiterea la ciclul de studii universitare de master se face potrivit metodologiei de admitere, care se elaborează anual în concordanță cu dispozițiile Ministerului Educației. Metodologia de admitere și regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor de masterat se găsesc la adresa: http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Regulament-admitere-studii-Licenta-Master-Doctorat-2024-2025.pdf . Transferurile și mobilitățile studenților la ciclul de studii universitare de master se realizează cu respectarea	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	legislației. În vederea testării cunoștințelor și a capacităților cognitive și a admiterii într-un program de studii de master, universitatea organizează concurs de admitere. Pot candida la programele de studii universitare de masterat absolvenții cu diplomă de licență sau echivalentă. Informații cu privire la admiterea la masterul de MSIM se regăsesc accesând link-ul: http://www.mecanica.ucv.ro/Admitere/Master/Info.html , iar regulamentul de admitere se regăsește accesând link-ul: http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Regulamentadmitere-studii-Licenta-Master-Doctorat-2024-2025.pdf . Tematica pentru admitere se regăsește accesând adresa: http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Master/tematica%20masterat.pdf					
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Metodele de selecție a candidaților la concursul de admitere se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului (https://www.ucv.ro/pdf/admitere/2024/conditii_admitere_MASTER_2024-2025.pdf). Candidații sunt clasificați și declarați admiși în ordinea descrescătoare a mediei, calculată din: media examenului de licență (70%); nota la proba scrisă – test grilă (30%).	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.	Regulamentul de admitere se regăsește accesând link-ul: http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Master/Info.html , http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Regulament-admiterestudii-Licenta-Master-Doctorat-2024-2025.pdf .	Îndeplinit				
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	Programul de studii de masterat din domeniul IM este de cercetare.					
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.	Majoritatea studenților care optează pentru MSIM sunt absolvenți ai ramurilor înrudite, precum: Autovehicule Rutiere; Tehnologia Construcțiilor de Mașini; Ingineria Transporturilor și a Traficului; Construcții Civile, Industriale și Agricole.	Îndeplinit				
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	Statistici privind promovabilitatea studenților <table><tr><th>Promoția</th><th>Gradul de promovare anul I %</th></tr><tr><td>1. 2022</td><td>90,9</td></tr></table>	Promoția	Gradul de promovare anul I %	1. 2022	90,9	Îndeplinit
Promoția	Gradul de promovare anul I %						
1. 2022	90,9						

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

		2. 2023	72,2		
		3. 2024	68,75		
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	În UCV, Facultatea de Mecanică admiterea / transferul se fac în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul curent. În anul 2023/2024 pentru anul I au fost alocate 20 de locuri bugetate, fiind înscriși un număr de 20 masteranzi la buget.			Îndeplinit
31.	Studentii înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Studentii înmatriculați la ciclul de masterat încheie cu UCV, Facultatea de Mecanică un Contract de studii. Contractul este un document public care se găsește la adresa: http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Informatii/General/Ghidul_studentului.pdf . El prevede drepturile și obligațiile părților.			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 este precedată de o consultare a mediului academic și a angajatorilor, urmărindu-se Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS și procedurile proprii aprobate de Senatul universitar. Planurile de învățământ au fost elaborate de conducerea Departamentului de Mecanică Aplicată și Construcții Civile și aprobate de Consiliul Profesorat. http://www.mecanica.ucv.ro/Organizare/Departamente/MACC/MACC.html Din Consiliul Departamentului fac parte reprezentanți ai mediului academic din Facultatea de Mecanică, departamentul MACC. Din Consiliul Profesorat, pe lângă membri ai mediului academic din facultate, fac parte și reprezentanți din rândul studenților. La întocmirea planului de învățământ a fost consultat mediul economic. La vizită s-au furnizat dovezi suplimentare privind consultarea angajatorilor.			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.	Programul de studii din domeniul IM este descris prin misiune, obiective, competențelor profesionale și transversale acumulate de studenți în urma procesului de învățare. Fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ se desfășoară în baza fișei disciplinei în care sunt consemnate obiectivele disciplinei, conținutul acesteia și modul de desfășurare a activităților didactice, în concordanță cu prevederile planului de învățământ. Programul de studii de masterat are o durată de 2 ani.			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	Planul de învățământ cuprinde activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică/cercetare etc.) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate. Elaborarea disertațiilor este reglementată prin Regulament privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de master disponibil public la adresa: http://mecanica.ucv.ro/Admitere/Regulament-admitere-studii-Licenta-Master-Doctorat-2024-2025.pdf . Există un ghid de elaborare a lucrării de disertație Anexa MACC III.26.11_Ghid elaborare Disertație. În Planul de învățământ 2024-2026, activitățile parțial asistate sunt prevăzute în sem. I-III: câte 2 ore / săptăm.			Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	fiecare student a acumulat competențele așteptate.	activitate de cercetare științifică / practică în sem. I, II, IV și 3 ore / săptăm. în sem. III și +168 ore Stagiul de cercetare pentru elaborarea disertației.	
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.	Conceperea planului de învățământ reflectă centrarea pe student a procesului de predare și învățare, după cum reiese din Planul de învățământ MSIM și fișele disciplinelor. Studenții pot alege disciplinele opționale și facultative direct în programul de Evidența studenților cu parcurgerea următorilor pași: Se accesează link-ul către Evidența studenți http://cis01.central.ucv.ro/evstud/ ; Se tastează CNP-ul și parola de acces (procurată de la secretariatul facultății); Se accesează modulul selecție discipline opționale; Se accesează link-ul „Selecție discipline opționale” aferente fiecărui semestru pentru care trebuie exprimată opțiunea. Disciplinele opționale se găsesc accesând link-ul: http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Informatii/Opt_facultative.html	Îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	Fișa disciplinei, care conține modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite se elaborează de către titularul disciplinei, se analizează în consiliul de departament, se aprobă în Consiliul Facultății și se semnează de directorul de departament din care face parte titularul. Metodele pedagogice sunt evaluate periodic conform: fișei pentru autoevaluarea cadrului didactic http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20FISA%20AUTOEVALUARE%20CADRU%20DIDCATIC%201.pdf , fișei pentru evaluarea interacțiunii cadru didactic – membrii catedrei / departamentului http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20FISA%20EVALUARE%20CADRU%20DIDACTIC%202.pdf , fișei pentru evaluarea interacțiunii student – cadru didactic http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20FISA%20EVALUARE%20CADRU%20DIDACTIC%203.pdf	Îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	Din conținutul disciplinelor din planul de învățământ reiese o abordare interdisciplinară care contribuie la dezvoltarea profesională și personală a masteranzilor. Pe lângă aspecte esențiale legate de ingineria mecanică, studentul masterand are posibilitatea de a-și lărgi cunoștințele prin abordarea următoarelor discipline care fac parte din diverse domenii ale ingineriei: <i>biomecanică și bionică</i> prin disciplinele: Fundamente de bioinginerie, modelări și simulări în biomecanică, autovehicule rutiere prin disciplinele: Sisteme avansate în ingineria autovehiculelor și transporturilor, ingineria materialelor prin disciplinele: Mecanica materialelor compozite, Materiale avansate în ingineria mecanică.	Îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Prin conținutul programului de studii, studentul se poate pregăti pentru continuarea la doctorat prin însușirea unor cunoștințe avansate despre analiza cu elemente finite, biomecanică și bioinginerie, materiale compozite, materiale avansate, etc. De asemenea anumite discipline au în structură metode computaționale și modelări numerice, utile fiecărui masterand pentru dezvoltarea ulterioară a unei cariere în cercetare. Sunt prezentate programe de calcul numeric automat (precum Maple sau Matlab) și programe de analiză cu elemente finite pentru modelări numerice (precum Cosmos sau Ansys). În perioada 2019-2024 s-au înscris la doctorat 2 studenți masteranzi, absolvenți ai domeniului de masterat evaluat (din 63 absolvenți). În UCV activează 10 conducători de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică, 7 dintre aceștia fiind cadre didactice la programul de studii de masterat din domeniu.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

39.	Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare, includ activități didactice și specifice studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală.	Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare. Ele cuprind activitățile didactice, studiul individual, forma de evaluare. Este prevăzută ponderea activităților desfășurate în procesul de evaluare finală	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.	Fișele disciplinelor asigură studenților abilități practice/de cercetare care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare. În cadrul programului de masterat MSIM, masteranzii învață/aprofundează soft-uri performante de analiză și calcul numeric precum: Maple, Matlab, Cosmos, Ansys, utilizând aparatură performantă precum microscopie electronice de baleiaj, mașini de debitat, șlefuit, lustruit, de atacat metalografic, mașini pentru testări și încercări mecanice asistate de calculator, microscopie optică avansată, etc. În planul de învățământ este prevăzută disciplina "Managementul proiectelor de inginerie mecanică", care le permite masteranzilor realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare. Propunerea de plan de învățământ 2025-2027 elaborată la vizită conține în semestrele I-III și disciplina Proiect de cercetare aplicativă.	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.	Programul de studii universitare de masterat din domeniu are o durată de 2 ani și 120 ECTS (30 ECTS/ semestru). Competențele profesionale și transversale sunt cuprinse în preambulul la Planul de învățământ. Organizarea procesului didactic permite studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programelor de studii în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor. Rezultatele obținute de studenți pe parcursul perioadei de școlarizare sunt atestate prin Suplimentul de diplomă de studii	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.	Planul de învățământ 2024-2026 al programului de studii universitare de masterat este structurat pe 4 semestre cu câte 14 / 14 / 14 / 0 h/săpt. ore asistate integral (A.I.)+2 / 2 / 3 / 14 h. / săpt. activități asistate parțial (P.A.), sem. IV având 12 săptămâni de activitate. Fișele disciplinelor conțin metodele de predare și învățare, precum și timpul alocat pentru studiul individual. Proiectarea planului de învățământ și a fișelor disciplinelor asigură o concordanță între conținutul disciplinelor, metodele de predare/învățare și timpul alocat în raport cu nevoile studenților.	Îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă .	Procesul didactic facilitează dezvoltarea abilităților de studiu individual prin orele de studiu individual și proiecte, activitate de cercetare. Numărul de ore de studiu individual este în corelație cu numărul de ore de activități asistate integral: plan de învățământ MSIM 2024-2026 este structurat astfel încât din totalul de ore (588 ore AI+ 266 ore AP și 1452 ore SI), ponderea orelor de studiu individual este de 62,96%, ceea ce asigură dezvoltarea profesională	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

		continuă a absolvenților. La fiecare dintre activitățile didactice cuprinse în planul de învățământ, pe lângă activitățile față în față sunt prevăzute și activități de studiu individual	
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	În UCV sunt publice următoarele forme de evaluare: fișa pentru autoevaluarea cadrului didactic http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20FISA%20AUTOEVALUARE%20CADRU%20DIDACTIC%201.pdf , fișa pentru evaluarea interacțiunii student – cadru didactic http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20FISA%20EVALUARE%20CADRU%20DIDACTIC%203.pdf . Din analiza rezultatelor evaluării, se constată că metodele de predare și de evaluare utilizate sunt adecvate.	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 precizează atât metodologia cât și criteriile de evaluare. Ele sunt adecvate conținutului disciplinelor și a rezultatelor așteptate. Evaluarea studenților este reglementată prin: - Procedura pentru evaluarea finală a studentului http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20proced%20eval%20finala.pdf - Procedura pentru evaluarea studentului http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20proced%20eval%20stud.pdf	Îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	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: Procedura pentru evaluarea finală a studentului http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20proced%20eval%20finala.pdf Procedura pentru evaluarea studentului http://www.mecanica.ucv.ro/Calitate/UCV%20proced%20eval%20stud.pdf .	Îndeplinit
47.	În procesul de evaluare a activității de practică/ creație artistică/ cercetare științifică se ține cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.	Evaluarea activității de practică se face conform următoarelor documente: Regulament privind organizarea și desfășurarea practicii studenților/masteranzilor http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Informatii/Practica/Regulament_practica.pdf , model convenție de practică http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Informatii/Practica/Conventie_practica.pdf . Conform Regulamentului, la evaluarea activității de practică se ține cont de aprecierea tutorelui de practică de la agentul economic.	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 subiecte propuse și/sau formulate în colaborare cu mediul științific, mediul socio-economic și cel cultural.	Îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților sunt periodic monitorizate și evaluate.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

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.	Masteranzii sunt permanent îndrumați de tutorii de an, astfel încât riscul de abandon școlar sa fie minim, masteranzii să fie permanent consiliați și îndrumați corespunzător. https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/management/regulamente/2021/ROF-CCOC_plus_anexe.pdf	Îndeplinit								
51.	Rata de absolvire cu diplomă de masterat a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Date referitoare la studenți și absolvenți prezintă situația statistică a ultimilor trei promoții, rata de absolvire (absolvenți cu diplomă / absolvenți) cu diplomă de masterat a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat. Statistici privind absolvirea domeniului de studii <table><tr><td>Promoția</td><td>Rata de absolvire %</td></tr><tr><td>1.2024</td><td>90</td></tr><tr><td>2.2023</td><td>100</td></tr><tr><td>3.2022</td><td>100</td></tr></table>	Promoția	Rata de absolvire %	1.2024	90	2.2023	100	3.2022	100	Îndeplinit
Promoția	Rata de absolvire %										
1.2024	90										
2.2023	100										
3.2022	100										
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).	UCV are o bibliotecă centrală http://biblio.central.ucv.ro , iar Facultatea de Mecanică dispune de o Bibliotecă care respectă cerințele http://www.mecanica.ucv.ro/Biblioteca/Biblioteca.html . Biblioteca Facultății de Mecanică a fost înființată în 1978, și funcționează în clădirea principală a acesteia. Ea cuprinde: 3 săli de depozit, o sală de lectură, punând la dispoziția abonaților 107.077 titluri de cărți, 9.518 titluri de reviste de specialitate, 20.300 standarde, 893 reviste de referate. În Anexa III.30 MACC. Biblioteca se găsesc date relevante despre titlurile prezente în bibliotecă.	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, suporturi de curs) cu posibilitatea accesării de către studenți. Anexa III.33 MACC_ Materiale didactice elaborate prezintă acoperirea cu material didactic în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite, a disciplinelor din planurile de învățământ.	Îndeplinit								
54.	Universitatea/facultatea care organizează programele de studii universitare de masterat asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și	Universitatea/ facultatea asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat (http://www.mecanica.ucv.ro/Biblioteca/Biblioteca.html , https://biblio.central.ucv.ro/).	Îndeplinit								

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat.		
55.	Stagiile de practică/cercetare/creație se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare cu agenți socio-economici, instituții, organizații non-profit cu activități de producție, proiectare, cercetare, și creație cultural-artistică, după caz, relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	Stagiile de practică/cercetare se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare de practică/ cercetare (http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Informatii/Practica.html).	Îndeplinit
56.	Pentru programele de studii universitare de masterat cu predare în limbi de străine, universitatea / facultatea pune la dispoziția studenților resurse de studiu și materiale relevante în limba de predare.	Nu este cazul.	
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	UCV asigură accesul la informațiile de interes public prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră, care este o structură a UCV menită să asigure accesul liber și neîngrădit al publicului și mass-media la informațiile de interes public https://ccoc.ucv.ro/ . O componentă importantă a misiunii C.C.O.C. este cea privitoare la oferirea de informații privind oferta educațională a Universității din Craiova, promovarea acesteia prin orice mijloace cu eficientizarea diseminării informației în toate mediile. De asemenea oferă suport cu privire la îndrumarea studenților și orientarea lor profesională https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/management/regulamente/2021/ROF-CCOC_plus_anexe.pdf . Site-ul universității http://www.ucv.ro prezintă toate detaliile legate de calificările și programele de studiu, existente la nivelul Universității cu link către pagina de „Admitere”	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.	Masteranzii sunt permanent îndrumați de tutorii de an, astfel încât riscul de abandon școlar sa fie minim, masteranzii să fie permanent consiliați și îndrumați corespunzător.	Îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	Infrastructura hardware și software care asigură implementarea și administrarea platformelor eLearning din UCV este realizată prin intermediul Direcției de informatizare. Inițiativele strategice ale Serviciul de Informatică și Comunicații din cadrul Universității din Craiova sunt: https://www.ucv.ro/it_fonduri_eur/informatizare/sic/prezentare.php : analiza, proiectarea, auditarea proiectelor	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

		informatică, difuzia în cadrul universității de soluții software și hardware, consultanță IT, service, întreținere și instruire.	
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante domeniului; b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale; c) alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (proponeri de brevete, studii de caz, patente, produse și servicii, studii parametrice de optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.); d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională; e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.	Studenții și masteranzii Facultății de Mecanică participă și la manifestări sportive naționale și internaționale, detalii fiind date în: http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Distinctii/distinctiistudenti.html , http://www.mecanica.ucv.ro/Studenti/Concursuri/concursuri.html . În conferințele organizate de Facultatea de Mecanică exista secțiuni dedicate studenților și masteranzilor, aceștia fiind încurajați să participe împreună cu cadrele didactice la elaborarea lucrărilor http://www.mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/conferinte.html .	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.	Lucrările de disertație sunt stocate pe serverul central al UCV, de către Direcția de informatizare, http://www.ucv.ro/it_fonduri_eur/informatizare/sic/prezentare.php . Baza de date cu lucrările de licență și disertație, gestionată de Direcția de Informatizare, este accesibilă pentru fiecare cadru didactic la adresa : http://cis01.central.ucv.ro/evstud/cadru/teme_diploma.php .	Îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:	Statistica este realizată în raport cu numărul studenților / absolvenților respondenți.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	<table><tr><th colspan="3">Statistici privind angajarea absolvenților</th></tr><tr><th>Promoția</th><th>Angajați în momentul înmatriculării %</th><th>Angajați la un an de la absolvire %</th></tr><tr><td>1.2021</td><td>55</td><td>92,31</td></tr><tr><td>2.2022</td><td>45,45</td><td>100</td></tr><tr><td>3.2023</td><td>40</td><td>73,3</td></tr></table>	Statistici privind angajarea absolvenților			Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %	1.2021	55	92,31	2.2022	45,45	100	3.2023	40	73,3	
Statistici privind angajarea absolvenților																		
Promoția	Angajați în momentul înmatriculării %	Angajați la un an de la absolvire %																
1.2021	55	92,31																
2.2022	45,45	100																
3.2023	40	73,3																
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%.	Dintre absolvenții ultimelor 5 promoții, doi și-au continuat studiile prin programe de doctorat (3,17%)	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 definite în procedura de finalizare a studiilor de masterat. Finalizarea studiilor de masterat se face pe baza examenului de disertație care constă în prezentarea și susținerea disertației.	Îndeplinit															
B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor se 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.	Temele și colectivele de cercetare ale departamentului sunt prezentate în Anexa III.4 MACC_Planul de cercetare al departamentului MApCC 2019-2023, Anexa MACC III 4.2_Planul de cercetare al departamentului ATII 2019-2023 iar la nivel de facultate în Anexa FM 7_Cercetarea Științifică FMC. Centrele de cercetare sunt: centrul de cercetare <i>Inginerie Mecanică</i> http://www.mecanica.ucv.ro/Cercetare/CENTRU-DE-CERCETARE.pdf , http://mecanica.ucv.ro/Cercetare/CentreCercetare.html , centrul de cercetare INCESA http://www.incesa.ro/index.php/ , centrul de cercetare TIARA - C http://www.mecanica.ucv.ro/Cercetare/tiarac/index.html .	Îndeplinit															
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice, simpozioane, conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile	Facultatea de Mecanică organizează periodic o serie de manifestări științifice, mese rotunde, comunicări, simpozioane. De asemenea, anual, facultatea organizează Cercurile științifice studentești în care sunt implicați un număr mare de studenți. Lucrările susținute în cadrul acestor manifestări sunt publicate în buletine științifice cu ISBN sau ISSN. Facultatea și-a dezvoltat Centrul de Cercetare tip C 109 CC-C-2001 în inginerie mecanică în cadrul căruia se derulează activitățile în conformitate cu domeniile și direcțiile de cercetare asumate.	Îndeplinit															

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

Universitatea din Craiova

	acestora sunt diseminate în publicații relevante.		
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.	Există parteneriate cu mediul economic în domeniul de studii universitare de masterat: Ford, Reloc, Dico, etc	Îndeplinit
68.	Studentii sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Studentii sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare în cadrul cursului de <i>Etica cercetării</i> și prin codul de etică al universității.	Îndeplinit
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	UCV dispune de un buget de venituri și cheltuieli anual și resursele financiare necesare realizării misiunii și obiectivelor cuprinse în Planul Strategic de Dezvoltare Instituțională, aprobat de Senatul Universitar. Situația surselor de finanțare și a resurselor financiare disponibile se constituie în buget pe an universitar. Universitatea are un buget de venituri și cheltuieli realist și dispune de resurse financiare suficiente atât pe termen scurt cât și pe termen mediu (3-4 ani), pentru susținerea programelor și obiectivelor propuse. Facultatea dispune de un buget de venituri și cheltuieli anual și de proiecții financiare cuprinse în Planul Strategic de Dezvoltare Instituțională aprobat de Senatul Universitar. Pe lângă sursele de finanțare didactică, de la buget și taxe de studiu, facultatea dispune de surse de dezvoltare a bazei materiale din granturi de cercetare. Resursele alocate programelor de studii de masterat din domeniul de studii universitare de masterat Inginerie Mecanică sunt suficiente pentru a asigura procese didactice și de cercetare de calitate, în concordanță cu profilul domeniului de masterat evaluat. (https://www.ucv.ro/servicii_administrative/dga/directia_economica/situatii_financiare.php)	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.	Dezvoltarea cercetărilor prevăzute în planul de învățământ al masterului de cercetare MSIM din domeniul IM este asigurată financiar la nivel de Departament/Facultate/Universitate. UCV dispune de un fond centralizat pentru cercetare. O parte din acest fond revine Facultății de Mecanică, din care se asigură pentru cadrele didactice finanțarea pentru plata taxelor la conferințe sau pentru deplasări.	Îndeplinit
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele	Răspunderea și responsabilitatea publică se bazează pe practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare de care UCV dispune, pentru a se asigura că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros, în condiții de transparență publică. În UCV funcționează un Birou de Audit a cărui	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

	domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	activitate este coordonată direct de Rectorul Universității. Principalele activități vizează auditarea serviciilor universității.	
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	În Universitate funcționează Departamentul de Management al Calității (DMC). Misiunea DMC este statuată de Carta Universității din Craiova, la Art. 162, iar obiectivele sunt precizate la Art. 163. Detalii referitoare la activitățile și practicile de asigurare a calității specifice ale DMC sunt prezentate în Anexele I.20.1 - I.20.5. Politicile de asigurare a calității sunt prevăzute în documente programatice I.20.2, I.5, I.20.5 (conform Art. 92 din Carta Universității din Craiova). Politicile de asigurare și evaluare a calității și mijloacele de realizare în domeniul educației sunt elaborate și implementate de DMC, iar cele în materie de cercetare de către Consiliul Cercetării Științifice. În subordinea DMC funcționează Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC). Regulamentele pe baza cărora sunt implementate politicile și strategiile pentru asigurarea calității sunt publice, fiind afișate pe site-ul facultăților sau universității. O parte din reglementările de uz general, sunt publicate pe site-ul Universității din Craiova http://www.ucv.ro/invatamant/ și al Facultății de Mecanică http://mecanica.ucv.ro/Calitate/Calitate.html . În cadrul UCV există Consiliul Calității al UCv (CC-UCv) care reprezintă o structură executivă cu atribuții în domeniul managementului calității, care realizează rapoarte anuale de evaluare a calității: https://www.ucv.ro/invatamant/management/consiliul/componenta.php .	Îndeplinit
73.	Programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern privind următoarele aspecte: a) nevoi și obiective identificate pe piața muncii, b) procese de predare-învățare-evaluare, c) resurse materiale, financiare și umane, d) concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora, e) rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților, f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat, g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.	În UCV există și se aplică un Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu de licență și master. Programul de studii MSIM este analizat și evaluat periodic de către conducerea Departamentului de Mecanica Aplicata și Construcții Civile, în concordanță cu nevoile și obiectivele identificate pe piața muncii, rezultatele privind progresul și rata de succes a absolvenților, rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul Ingineriei Mecanice, etc.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

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).	Opiniile masteranzilor sunt monitorizate prin fișe de evaluare periodică a acestora privind programul de masterat, urmărindu-se relevanța informației și măsurile de îmbunătățire. https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/management/regulamente/2021/ROF-CCOC_plus_anexe.pdf .	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.	Opiniile și sugestiile absolvenților sunt în permanență cuantificate și monitorizate în vederea îmbunătățirii continue a programului de masterat MSIM.	Îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Opinia angajatorilor este luată în considerare în diferite contexte. Studenții facultății participă la activități de internship, practică, oferită de agenți economici precum: Ford, Popeci, Dico România, Pirelli, Dacia Renault. Marea majoritate a studenților care participă la aceste activități, devin angajați ai acestor companii.	Îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Opiniile masteranzilor sunt parte integrantă din procesul didactic, contribuind la eficientizarea acestuia.	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,	Programul de studii universitare de masterat are publicate pe website (http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Masterat/MSIM.html) informații precum: misiunea, competențele, planul de învățământ. Toate categoriile de informații se găsesc pe site-ul Facultății de Mecanică la adresa www.mecanica.ucv.ro .	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

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

Universitatea din Craiova

e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.		
---	--	--

Observații

Numărul redus de absolvenți care continuă studiile la ciclul III.

Recomandări

- organizarea de întâlniri cu mediul economic pentru elaborarea și / sau revizuirea planurilor de învățământ; documentarea întâlnirilor organizate cu mediul economic prin procese-verbale sau minute
- creșterea numărului de locuri bugetate la doctorat alocate domeniului de *Inginerie Mecanică*, având în vedere și tipul programului de masterat
- intensificarea activității de promovare în rândul studenților masteranzi a studiilor doctorale
- dimensionarea activităților integral asistate și al celor asistate parțial din planul de învățământ între 26 și 28 ore / săptămână
- creșterea numărului de ore de proiect în planul de învățământ
- desfășurarea activităților de cercetare din semestrele 3 și 4 pe tematica aleasă pentru disertație
- implicarea activă a tutorilor de an în activități de reducere a ratei de abandon
- monitorizarea pe bază de chestionar a opiniei studenților privind serviciile suport oferite de universitate (bibliotecă, secretariat, cămine, cantină)
- crearea unei comunități ALUMNI pentru întărirea colaborării dintre absolvenți și cu universitate / facultate.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei permanente de specialitate – Științe Inginerești 1, adoptată în ședința online din data de 31.10.2024 a fost: **menținerea acreditării domeniului** de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de **50 studenți** școlarizați în primul an de studii, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 5459 din 31.10.2024.

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/ profesional/ didactic)
1.	<i>Modelare și simulare în ingineria mecanică</i>	<i>Craiova</i>	<i>română</i>	<i>IF</i>	<i>120</i>	<i>cercetare</i>

**► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI
AVIZUL CONSILIULUI ARACIS**

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

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

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

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

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

⇒ **MENTINEREA ACREDITĂRII** domeniului de studii universitare de masterat – **INGINERIE MECANICĂ** având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Nr. de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/ profesional/ didactic)
1.	<i>Modelare și simulare în ingineria mecanică</i>	<i>Craiova</i>	<i>română</i>	<i>IF</i>	<i>120</i>	<i>cercetare</i>

⇒ din cadrul **Universității din Craiova**;

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

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

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 07.11.2024.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

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

Acest aviz se transmite Ministerului Educației în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității din Craiova, fiind valabil 5 (cinci) ani de la data comunicării prezentului raport. Cererea de evaluare periodică se va depune cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate a căruia respectare cade în sarcina instituției de învățământ superior.

București, noiembrie, 2024
S026 / 5459 MA

NCM/AV

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

Universitatea din Craiova

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea din Craiova / University of Craiova
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Inginerie Mecanică / Mechanical Engineering
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	1. Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică / Modelling and Simulation in Mechanical Engineering
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu (la fiecare program în parte, pentru masteranzii actuali)	1. 40
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	1. 17 / 16
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master și supliment la diplomă
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	- pregătirea masteranzilor (viitori absolvenți ai programului) pentru a activa atât în domeniul <i>ingineriei mecanice</i> cât și în domenii conexe; - accesibilitate universală pe piața muncii (conferită de oportunitățile oferite prin curricula programului de studii); - raportarea activității de profil a masteranzilor la cercetarea propriu-zisă în cadrul programelor planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare, în programele planurilor de cercetare ale autorităților publice centrale și locale, în programul Operațional Sectorial pentru Creșterea Competitivității Economice, precum și programe

		internaționale Program Cadru 7 (FP7), COST, EUREKA . Astfel se urmărește ca masteranzii să fie implicați în activitățile științifice desfășurate în cadrul contractelor de cercetare științifice câștigate în competițiile naționale și să participe la pregătire și la elaborarea de teme noi pentru viitoarele apeluri de selecție ale propunerilor de proiecte științifice finanțate din fonduri naționale și / sau europene. - deprinderea de către masteranzi a abilităților necesare formulării de noi subiecte și descoperirea de noi modalități privind cercetarea unor aspecte consacrate din ingineria mecanica. Astfel cursanții își vor însuși aptitudini și atitudini de acțiune independent în contextul analizării unor idei și aplicații avansate, precum și de a fi capabili să propună îmbunătățiri și să poată estima implicațiile acestora. De asemenea se va urmări susținerea implicării studenților în pregătirea unor lucrări științifice prezentate la manifestări științifice de prestigiu, precum și a unor articole publicate în reviste cotate. - cultivarea spiritului de lucru în echipe formate din specialiști din domeniu, cât și din ramuri conexe ale cercetării științifice. - asigurarea unor planuri și programe de învățământ de calitate superioară, cu conținut corespunzător specializării, competitive pe plan național și aliniate la standardele europene și internaționale; - stabilirea unor relații de colaborare permanentă cu unitățile economice de profil la nivel regional, național și internațional, care să vizeze rezolvarea unor probleme de proiectare ale acestora, realizarea de cercetări aplicative pe bază de contract, cu antrenarea masteranzilor și a specialiștilor din producție; - facilitarea accesului la educație superioară a unui număr cât mai mare candidați; - lărgirea colaborărilor cu entitățile de profil ale universităților din țară și străinătate, atât în domeniul didactic cât și al cercetării științifice; - dezvoltarea activității didactice centrate pe student; - stimularea studenților și absolvenților pentru propria perfecționare și formare continuă; - promovarea respectului pentru tradițiile educației superioare, etc.
--	--	---

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

Universitatea din Craiova

9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4
10.	Numărul total de credite ECTS	120
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	214435 - inspector de specialitate inginer mecanic, 214438 - proiectant inginer mecanic, 214467 - inginer de cercetare in tehnologia construcțiilor de mașini, 214482 - inginer de cercetare in creația tehnica in construcția de mașini, 214485 - inginer de cercetare in mașini si instalații mecanice, 214486 - asistent de cercetare in mașini si instalații mecanice.
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	2019
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof.dr.ing. JALIU Codruța Prof.dr.ing. BIBIRE Luminița Stud. NICA Ionuț-Cosmin
16.	Perioada vizitei de evaluare	16-18 octombrie 2024