

# 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. 5534 din data de 04.10.2018, **Universitatea din Craiova** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de masterat **INGINERIE MECANICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 46 din data de 07.01.2019.

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

- Modelare și simulare în inginerie mecanică

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 ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3			
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.	1. Misiunea și obiectivele programului de studii universitare de masterat din domeniul <i>Inginerie mecanică</i> sunt în concordanță cu misiunea și obiectivele Universității din Craiova, respectiv ale Facultății de Mecanică așa cum rezultă din capitolele I.1.2 și III.1.1 ale REI, precum și cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii .	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.	2. Cunoștințele, abilitățile, atitudinile și rezultatele obținute pe parcursul procesului de învățare de către studenții din cadrul programelor de studii universitare de masterat evaluate sunt explicit exprimate și sunt aduse atât la cunoștința candidaților, cât și a beneficiarilor interni și externi (Anexa MACC III.12.5 Competențele MSIM, MACC III.31.2 Model diploma Master). Fișele disciplinelor au necesitatea modificări, iar la disciplina opțională <i>Funcționarea sistemelor termice cu parametri alunecători</i> s-a propus actualizarea conținutului disciplinei. Pe parcursul vizitei s-a discutat necesitatea reformulării unora dintre competențele asigurate de program. forma nouă a competențelor se găsește în Anexa S1 Competențe (anexa suplimentară la vizită).	Îndeplinit
3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul	3. Universitatea din Craiova prin intermediul Facultății de Mecanică organizează consultări periodice cu angajatori, absolvenți și studenți. Consultările cu partenerii din mediul socio-	Parțial îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

	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.	economic au contribuit la structurarea planurilor de învățământ (Anexa III.40 MACC - Consultări mediul economic).	
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.	4. Având în vedere cerințele Legii Educației Naționale nr.1/2011, Ordinul MECTS 5703/2011, privind implementarea Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (CNCSIS), Ordinul MEN nr.3474/2017 corelarea dintre planurile de învățământ, competențele din suplimentul la diplomă și cele înscrise în Registrul Național al Calificărilor (RNCIS), pentru programul de studii univ. de masterat din domeniul Inginerie mecanică din cadrul UCV, rezultatele învățării sunt în strânsă legătură cu competențele pe care acesta își propun să le asigure (Anexa MACC III.12.5.Competențele MSIM). Ele sunt corelate cu cerințele ocupațiilor pe care absolvenții acestui program le pot avea (Anexele MACC III.31.3-4-Ocupatii absolventi MSIM COR 2018). Programul de studii universitare de masterat este validat și înscris în RNCIS. Ocupațiile vizate de program în urma înregistrării în RNCIS sunt Inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice – COR 214485, Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator - COR 251401, Proiectant inginer mecanic - COR 214438.	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.	5. Denumirea programului de studii universitare de master este în corelație cu mai multe calificări și ocupații existente în COR (Anexele MACC III.31.3-4-Ocupatii absolventi MSIM COR 2018)	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.	6. Nu este cazul. Este masterat de cercetare.	îndeplinit

**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.	7. Absolvenții studiilor universitare de masterat din domeniul <i>Inginerie mecanică</i> își pot desăvârși specializarea prin studii doctorale în cadrul Școlii doctorale a UCV, în Domeniul Științe Inginerești ce cuprinde și domeniul Inginerie Mecanică. (REI. Cap.III.2, pg.22, pg.44, Anexa FM.6 Școala Doctorala). Dintre cei 11 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.	-
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.	8. Universitatea din Craiova dispune de codul eticii și integrității academice, cu precizarea clară a practicilor și mecanismelor pentru aplicarea sa. Cu ajutorul acestuia sunt apărute valorile libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice. UCV dispune de practici de auditare internă cu privire la domeniile integrității academice, ale predării, ale examinării și cercetării. Auditarea internă de realizează efectiv, periodic, și pe o bază reglementată intern, la nivel de instituție, facultăți, departamente și administrație și acoperă efectiv exigențele cerute	îndeplinit
<b>A2. Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare <b>ESG 1.6</b></b>			
1.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	1. Facultatea de Mecanică, din cadrul Universității din Craiova, dispune de spații de învățământ și dotări necesare, aflate în proprietatea 100%, în două locații din Craiova (Anexa I.19.1 Baza materiala si situatia juridica, Anexa I.19.2 Centralizatorul spatiilor pe criterii de folosinta, Anexa FM 22_Baza materială a FM, Anexa III.11 MACC_Baza materiala, Anexa III.19 MACC_Situatia spatiilor de invatamant).	îndeplinit
2.	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.	2. Dotarea sălilor și laboratoarelor didactice/și de cercetare corespunde cerințelor și obiectivelor asumate prin programul de studii, tipul de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ (Anexa III.24 MACC Laboratoare de cercetare, Anexa II 22 Baza materială a FM, (Anexa III.20 MACC Situatia laboratoarelor). S-au vizitat următoarele laboratoare: - Laboratorul „Proiectare asistată”, sala BA 201; - Laboratorul „Prelucrare mecanică și scule”, sala BA101; - Laboratorul „Rezistența materialelor și construcții metalice” sălile Ba 121, 122; - Laboratorul „Motoare cu ardere internă”, sala BL01; - Laboratorul „Organe de mașini și integritate structurală”(cercetare), sala BL03; - Laboratorul „MU și TPR”, sala BL07; - Laboratorul “Fabricație „ (cercetare), sala BL13	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Laboratorul "Mecanica fluidelor", sala BL17</li><li>- Sală de informatică acces internet, sala BL19</li><li>- Laboratorul "Mecanica și mecanisme", sala BL21</li><li>- Laboratorul "Studiul materialelor", sala BL31</li><li>- Laboratorul "Modelare și simulare", sala BL37</li><li>- Laboratorul "Prototipare și mecatronică", sala BL33</li><li>- Laboratorul "Proiectare asistată" (sală calculatoare), sala BL47</li><li>- Laboratorul "Proiectare asistată" (sală calculatoare), sala BL48</li></ul> <p>Dotarea spațiilor de învățământ asigura un proces didactic si de cercetare de calitate, fiind conforme cu standardele actuale ale ARACIS</p>	
3.	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.	3. UCV dispune de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul Inginerie mecanică în format fizic și/sau electronic, studenții și cadrele didactice având acces la baze de date academice online. Biblioteca UCV dispune de o bază de date de tip on-line cu 107.077 titluri de cărți, 9.518 titluri de reviste de specialitate, 20.300 standarde, 893 reviste de referate.	îndeplinit
4.	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	4. Biblioteca facultății asigură un număr suficient de cursuri/cărți/îndrumare care acoperă disciplinele din programe de studii de master. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină există într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ, aproximativ 50% fiind titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul Inginerie mecanică, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute.	îndeplinit
5.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	5. O parte dintre studenții de la studiile de masterat desfășoară/vor desfășura stagiile de cercetare și practică în laboratoarele proprii de cercetare ale facultății și la Institutul de Cercetare în Științe Aplicate, INCESA.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

6.	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.	6. Dotarea laboratoarelor corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programului de studii de masterat. Echipamentele sunt moderne, majoritatea fiind achiziționate în ultimii 10-15 ani (Anexa III.11 MACC Baza Materială).	îndeplinit
7.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	7. Toate facultățile dispun de servicii informatice coordonate de Prorectoratul Informatizare și Administrarea Fondurilor Europene și Direcția de Informatizare. Studenții au acces la platformele IT în anumite săli (BK201, BL 46, 47 48), de asemenea au acces permanent în BL19, sală cu destinație unică - sală de internet, în săli special amenajate în cămin sau chiar în camere prin prize de internet.	îndeplinit
8.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	8. Nu este cazul.	-
<b>A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5</b>			
1.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	1. Personalul didactic implicat în programul de studii universitare de masterat din domeniul Inginerie mecanică, din cadrul UCV, este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivelul UCV, în conformitate cu prevederile legale. În acest sens, Universitatea are o Metodologie proprie privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante și urmărește cu atenție respectarea standardelor minime pentru ocuparea posturilor didactice vacante din învățământul superior.	îndeplinit
2.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	2. Responsabilul de domeniu de masterat, Prof.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ, asigură compatibilizarea programului de studii cu cerințele domeniului de studii și ale pieței forței de muncă.	îndeplinit
3.	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.	3. Din totalul de 13 cadre didactice, care predau la programul de studii de masterat MSIM din domeniul Inginerie mecanică, 12 ( <b>92,3% &gt; 50%</b> ) sunt <b>titulari</b> și 1 (7,7%) este cadru didactic asociat. Dintre titulari, 5 (41,7%) sunt profesori, 6 (50%) sunt conferențieri și 1 (8,3%) este șef de lucrări. Cadrul didactic asociat, este titularizat în învățământul superior, fiind în prezent pensionar UCV (1 profesor). Cadrele didactice pensionare UCV au contracte de muncă încheiate pe perioadă determinată cu universitatea (Anexa III.16 MACC, Anexa III.15 MACC Lista pers did, Anexa III.17 MACC Titularizari).	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

4.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențiar universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.	4. La programul de studii universitare de masterat există 3 profesori universitari și 3 conferențieri universitari, titulari, care au pregătirea inițială și/sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat în domeniul de masterat Inginerie mecanică (Anexa III.15 MACC_ Lista pers did (tit si asoc), Anexa FM 6.1 Prezent ȘCOALA DOCTORALĂ FMC, RA Cap.III.2, pg.27, Cap.IV, pg.46).	îndeplinit
5.	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.	5. Din totalul de 13 cadre didactice, care predau la domeniul de studii de masterat Inginerie mecanică, 12 (92,3% > 50%) sunt titulari (Anexa III. MACC 14_State de functii_Modul de acoperire).	îndeplinit
6.	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.	6. Din cele 15 discipline din planul de învățământ asistate integral, 14, respectiv un procent de 93,33% > 50%, au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar (Anexa III. MACC 14_State de functii_Modul de acoperire).	îndeplinit
7.	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.	7. Personalul auxiliar asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare și este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ (Anexa MACC III.18 Personalul didactic auxiliar, RA Cap.III.2, pg.28).	îndeplinit
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ</b>			
<b>B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4</b>			
1.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii,	1. La nivelul Universității din Craiova există un Regulament de admitere la programele de masterat, care se actualizează de la an la an și care este disponibil și on-line pe site-ul	îndeplinit



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

Universitatea din Craiova

	transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	universității. Criteriile de admitere sunt transparente, nediscriminatorii și asigură o selecție corectă a candidaților, conform misiunii asumate prin programele de studii universitare de masterat în domeniul Inginerie mecanică și conform tipului de masterat (de cercetare) care se organizează în UCV.	
2.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	2. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	îndeplinit
3.	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.	3. La nivelul universității 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.	îndeplinit
4.	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.	4. Nu este cazul.	îndeplinit
5.	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.	5. În UCV nu există programe de studii de licență în domeniul Inginerie mecanică. Ca urmare, majoritatea studenților care se înscriu la programul MSIM sunt absolvenți ai programelor de studii de licență din domenii conexe care funcționează în cadrul universității, precum: Autovehicule Rutiere, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, Ingineria Transporturilor și a Traficului, Construcții Civile, Industriale și Agricole.(Anexa MACC III.26.3 Provenienta studenti MSIM)	-
6.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	6. La domeniul de studii de masterat Inginerie Mecanică, programul de studii <i>Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică</i> , au fost înmatriculați studenți până în anul 2013. S-a reluat funcționarea programului începând cu anul universitar 2018-2019, în care sunt înmatriculați în anul I, 21 de studenți.	îndeplinit
7.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	7. La nivelul universității, admiterea/transferul studenților se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

8.	Studentii înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	8. Contractul este un document public care se găsește la pe platforma informatică în contul fiecărui student pentru păstrarea confidențialității datelor personale. El prevede drepturile și obligațiile părților. (Anexa MACC III.26.5 Contract de studii)	îndeplinit
9.	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.	9. Concepția planului de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a mediului economic, a angajatorilor, a absolvenților, prin studierea unor programe de studii de masterat similare și prin consultarea Standardelor specifice ARACIS pentru studiile universitare de masterat. (Anexa III MACC 39 Masterate similare UE, Anexa III.40 MACC Consultări mediul economic, Anexa FM 19 Contracte Ag Ec)	îndeplinit
10.	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.	10. Structura și conținutul programului 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 (REI Cap.III.2, pg.31, Cap. IV, pg.47, Anexa III.12.5. MACC Competențele MSIM, Anexa III.13 MACC Fise discipline, Anexa III.12.3 MACC Misiunea obiectiv progr MSIM, Anexa suplimentară AS 1).	îndeplinit
11.	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.	11. Planul de învățământ cuprinde explicit repartitia pe discipline a punctelor credit (ECTS), activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de cercetare și practică) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate (Anexa MACC III.12 Plan de invatamant, Anexa III.13 MACC Fise discipline).	îndeplinit
12.	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.	12. Conceperea curriculumului reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare, include activități didactice și specifice studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală, pentru programele de studii de masterat de cercetare. Programul de studii este proiectat astfel încât să asigure studenților abilități practice/de cercetare, care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/ proiecte de cercetare (Anexa MACC 16.1 Sinteza invatare centrata pe student, Anexa MACC III.12.1 Plan de învățământ MSIM, Anexa MACC III.12.4 Înlănțuirea Disciplinelor MSIM).	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

13.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	13. Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul de către Comisia de calitate, studenți și conducerea departamentului.	îndeplinit
14.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	14. Structura programului de studii încurajează abordarea interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților, prin introducerea unor discipline din alte domenii precum: biomecanică și bionică, autovehicule rutiere și ingineria materialelor.	îndeplinit
15.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	15. Conținutul programului de studii de masterat (de cercetare) MSIM, din domeniul Inginerie mecanică, din cadrul UCV constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	îndeplinit
16.	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.	16. 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.	îndeplinit
17.	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.	17. Planul de învățământ, prin Fișele disciplinelor, asigură studenților abilități practice/de cercetare care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/ proiecte de cercetare (Anexa MACC III.12.1 Plan de invatamant MSIM, Anexa III.13 MACC Fișe discipline). La vizită s-a solicitat completarea fișelor cu fișa disciplinei <i>Stagiu de cercetare pentru elaborarea disertatiei</i> .	îndeplinit
18.	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.	18. Procesul didactic aferent programului de studii de masterat MSIM este astfel organizat încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului în perioada legală, de 2 ani, prevăzută pentru finalizarea studiilor.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

19.	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.	19. Programul cuprinde în planul de învățământ ore integral asistate. Prin conținutul lor (există discipline de aprofundare, de sinteză și de cunoaștere), disciplinele asigură dezvoltarea competențelor declarate. Metodele de predare și învățare sunt adecvate, centrate pe nevoile studenților.	îndeplinit
20.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă	20. Procesul didactic este organizat astfel încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă.	îndeplinit
21.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	21. Periodic, facultatea realizează analize referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților și confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate. O atenție deosebită se acordă și monitorizării și evaluării periodice a eficacității evaluării cunoștințelor / abilităților în strânsă legătură cu rezultatele declarate ale instruirii.	îndeplinit
22.	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.	22. Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite de către studenți sunt explicit incluse în fișele disciplinelor, la punctul 10, și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate. S-a recomandat completarea și adecvarea acestora	îndeplinit
23.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	23. Mecanismele de contestare sunt publice și oferă garanții studenților privind o evaluare obiectivă.	
24.	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.	24. În procesul de evaluare a activității de practică/cercetare științifică se ține cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific.	îndeplinit
25.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertația) poate conține subiecte propuse și/sau formulate	25. Având în vedere că programul a funcționat până în 2013, fiind reluat abia din 2018 s-au consultat în perioada vizitei lucrări de disertație anterioare anului 2013, remarcându-se un nivel corespunzător ale acestora.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

	în colaborare cu mediul științific, mediul socio-economic și cultural.														
26.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	26. Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	îndeplinit												
27.	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.	27. Masteranzii sunt permanent supravegheați și îndrumați de tutorii de an, astfel încât riscul de abandon școlar să fie minim, studenții să fie permanent consiliați și îndrumați corespunzător.	îndeplinit												
28.	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).	<div>11. Rata de absolvire cu diplomă de master a programului de studii de masterat <i>Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică</i>, pentru ultimele 3 promoții care au funcționat, este cuprinsă între 76,9 și 100%).</div> <table><tr><td>Promoția</td><td>Rata de absolvire % raportată la înmatriculați în anul I</td><td>Rata de absolvire % raportată la înmatriculați la sfârșitul anului II</td></tr><tr><td>2011</td><td>84%</td><td>100%</td></tr><tr><td>2012</td><td>43,5%</td><td>76,9%</td></tr><tr><td>2013</td><td>56%</td><td>100%</td></tr></table>	Promoția	Rata de absolvire % raportată la înmatriculați în anul I	Rata de absolvire % raportată la înmatriculați la sfârșitul anului II	2011	84%	100%	2012	43,5%	76,9%	2013	56%	100%	îndeplinit
Promoția	Rata de absolvire % raportată la înmatriculați în anul I	Rata de absolvire % raportată la înmatriculați la sfârșitul anului II													
2011	84%	100%													
2012	43,5%	76,9%													
2013	56%	100%													
B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6															
1.	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).	1. La dispoziția studenților înscriși la programul de studii de masterat din domeniul Inginerie mecanică există un fond de carte care cuprinde numeroase titluri de specialitate, respectiv cărți, manuale universitare, îndrumare de laborator și proiect, dintre care unele scrise de titularii disciplinelor de la programul de studii.	îndeplinit												
2.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia	2. Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară în format electronic și tipărit.	îndeplinit												

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

Universitatea din Craiova

	didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.		
3.	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.	3. Există accesul la resursele electronice de informare, la baze de date științifice, prin intermediul Anelis Plus, precum: ScienceDirect, SpringerLink, IEEE, Web of Knowledge, Web of Science, Scopus, Emerald, ProQuest Central, Oxford Journals etc.	îndeplinit
4.	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.	4. Există acorduri de colaborare cu agenți socio-economici și instituții relevante pentru alte domenii. Pentru domeniul Inginerie Mecanică urmează să se încheie astfel de acorduri.	îndeplinit
5.	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.	5. Nu este cazul.	-
6.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	6. UCV oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență, etc. prin <i>Centrul de Consiliere și Orientare Profesională</i> ( <a href="http://ccop.ucv.ro/">http://ccop.ucv.ro/</a> ).	
7.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	7. Masteranzii sunt permanent supravegheați și îndrumați de tutorii de an, astfel încât riscul de abandon școlar să fie minim, studenții să fie permanent consiliați și îndrumați corespunzător.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

8.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	8. Există platforme e-Learning administrate și gestionate de Direcția de Informatizare a UCV.	îndeplinit
<b>B3. Rezultatele învățării ESG 1.3</b>			
1.	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.	1. Rezultatele științifice generate de către studenții înscriși la programul de studii de masterat incluse în cadrul domeniului supus evaluării însumează 57 de articole publicate în reviste sau la conferințe naționale sau internaționale în perioada 2005-2013, în care acesta a funcționat. S-a reluat această activitate începând cu promoția 2018-2019, urmând ca rezultatele cercetării să apară în viitor.	îndeplinit
2.	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.	2. Lucrarile de disertatie sunt stocate pe serverul central al Universitatii, de catre Directia de informatizare. Baza de date cu lucrarile de licenta si disertatie este accesibila pentru fiecare cadru didactic la adresa: <a href="http://cis01.central.ucv.ro/evstud/cadru/teme_diploma.php">http://cis01.central.ucv.ro/evstud/cadru/teme_diploma.php</a> . O situatie a lucrarilor de disertatie a ultimelor 5 generatii de absolventi MSIM din perioada în care acesta a funcționat (2008-2012) este prezentata in Anexa III.38 MACTeme lucrari finalizare studii.	

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

Universitatea din Craiova

3.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	3. Studenții masteranzi se pot angaja în domeniul evaluat sau în alte domenii. Deoarece programul nu a funcționat nu există date suficiente privind această situație din perioada de funcționare anterioară anului 2013. În ceea ce privește promoția 2018-2019 din totalul de 21 studenți sunt angajați 18 studenți, respectiv un procent de 86% .	îndeplinit
4.	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%.	4 Ponderea absolvenților din ultimele 3 promoții care au funcționat, care și-au continuat studiile la programele de doctorat (din datele deținute de facultate) este de aproximativ $4,2\% < 10\%$ . Se recomandă intensificarea acțiunii de promovarea a programului de pregătire doctorală în rândul studenților de la masterat.	Parțial îndeplinit
5.	Instituția de învățământ superior a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice.	5. Facultatea de Mecanică din cadrul UCV definește și actualizează periodic standardele de calitate minimale și de excelență pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le publică în Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor în Facultatea de Mecanică din Craiova și în Ghidul pentru elaborarea și susținerea lucrării de disertație .	îndeplinit
<b>B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)</b>			
6.	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.	6. La nivelul Facultății de Mecanică și al Departamentului de Mecanică aplicată și construcții civile, din cadrul UCV, există planuri de cercetare, incluse, în general, în strategiile de dezvoltare ale acestora sau în Planurile operaționale . Temele de cercetare incluse în aceste planuri sunt relevante și pentru domeniul de studii de masterat, Inginerie mecanică	
7.	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.	7. Cadrele didactice și de cercetare implicate în programele de studii de masterat din domeniul Inginerie mecanică, împreună cu studenții, valorifică rezultatele cercetării prin publicații relevante, prezentări la congrese și simpozioane sau în cadrul unor manifestări științifice importante . Facultatea organizează manifestări științifice, inclusiv Sesiuni științifice studentești, la care participă și studenții masteranzi	



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

Universitatea din Craiova

8.	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.	8. Instituția de învățământ superior face dovada existenței unor parteneriate reale cu mediul economic, social și cultural în domeniul de studii universitare de masterat evaluat.	
9.	Studentii sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	9. Studentii sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare, acest lucru regăsindu-se și în disciplina de Etică și integritate academică.	
<b>B5. Activitatea financiară a organizației</b>			
1.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	1. Facultățile Universității din Craiova își desfășoară activitatea financiară, conform legii, prin structurile specializate corespunzătoare ale universității, respectând și aplicând hotărârile și dispozițiile conducerii UCV în domeniul respectiv .	îndeplinit
2.	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.	2. Universitatea/Facultățile asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programului de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat. Universitatea din Craiova dispune de un Fond Centralizat pentru cercetare, din care o parte revine Facultății de Mecanică .	-
3.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	3. Activitatea financiar-contabilă și de gestionare a fondurilor este supusă anual unui audit intern.	îndeplinit
<b>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</b>			
<b>C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1</b>			
1.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea	1. Din anul 2000 au fost create în UCV structuri organizatorice suport pentru implementarea SMC, precum: Departamentul de Management al Calității (DMC), reorganizat în 2006 și 2012. La nivelul departamentului există Comisia de asigurare a calității.	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

	structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.		
2.	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.	2. Programul de studii MSIM este analizat și evaluat periodic de către conducerea Departamentului de Mecanică Aplicată 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
3.	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).	3. Procesul de monitorizare a opiniei studenților este realizat prin fișe de evaluare periodică, fiind adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns, precum și al măsurilor de îmbunătățire.	îndeplinit
4.	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.	4. Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățire continuă a programului de studii de masterat MSIM .	îndeplinit
5.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de	5. Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a programului de studii MSIM și în special pentru formarea abilităților practice .	îndeplinit

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

Universitatea din Craiova

	îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.		
6.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	6. La nivelul UCV, opiniile masteranzilor sunt parte integrantă din procesul didactic, contribuind la eficientizarea acestuia .	îndeplinit
7.	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.	7. Facultatea are o politică transparentă în ceea ce privește datele și informațiile despre programele de studii pe care le gestionează, personalul didactic și facilitățile oferite. Toate informațiile relevante sunt publicate pe pagina Web a facultății și sunt disponibile la secretariatul Dep MACC și decanat ( <a href="http://www.mecanica.ucv.ro">www.mecanica.ucv.ro</a> ). Pagina Web cuprind informații despre: instituție; regulamentul de funcționare; programele de studiu la nivel licență, masterat și doctorat; departamente și cadre didactice: CV și lista lucrărilor științifice publicate; relații internaționale; studenți: regulamente în vigoare, orar, structura anului universitar; bursele și programele de mobilități internaționale.	îndeplinit

**Observații referitoare la îndeplinirea standardelor specifice**

- Din analiza domeniului de studii universitare de masterat **Inginerie Mecanică** sunt îndeplinite majoritatea criteriilor ARACIS în vigoare pentru reacreditarea domeniului de masterat evaluat.
- Facultatea de Inginerie are o ofertă de cursuri de pregătire post-universitară și program de doctorat în Inginerie Mecanică pentru absolvenții programului de master Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică, dar ele sunt puțin cunoscute de către studenții de master, iar în trecut rata de continuare a studiilor prin doctorat a fost redusă (aprox. 4 %).
- Ca urmare a celor de mai sus criteriul B.3.4 se consideră parțial îndeplinit.

## **RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**

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

Universitatea din Craiova

---

Alte observații și constatări:

- Programul de master Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică este singurul oferit în domeniul Inginerie Mecanică și a fost activ până în 2013, următoare serie de candidați fiind înmatriculată în anul universitar 2018-2019, din acest motiv având actualmente studenți doar în anul 1;
- În domeniul Inginerie Mecanică nu există program de licență, astfel că majoritatea studenților care se înscriu la programul MSIM sunt absolvenți ai programelor de studii de licență din domenii conexe care funcționează în cadrul universității, precum: Autovehicule Rutiere, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, Ingineria Transporturilor și a Traficului, Construcții Civile, Industriale și Agricole;
- Pe parcursul vizitei nu s-au operat modificări ale planului de învățământ, solicitându-se doar completarea acestuia cu alte informații legate de misiune, competențe, ocupații posibile etc. Precizări similare s-au solicitat și în cazul unor Fișe de disciplină;
- Toate aceste completări ale Planului de Învățământ s-au făcut de comun acord cu conducerea Facultății de Mecanică, aceasta urmând a face diligențele necesare pentru formalitățile interne de aprobare;
- Planul de învățământ este disponibil pentru consultare pe paginile web ale universității, iar și fișele disciplinelor sunt în curs de încărcare;
- Facultatea de Inginerie are o ofertă de cursuri de pregătire post-universitară și program de doctorat în Inginerie Mecanică pentru absolvenții programului de master Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică, dar ele sunt puțin cunoscute de către studenții de master.

Constatări în urma discuțiilor cu studenții programului evaluat:

- Au participat un număr de 11 studenți din cei 21 de studenți ai anului 1, programul de master Modelarea și Simularea în Ingineria Mecanică, neexistând studenți în anul 2;
- Marea majoritate a studenților sunt absolvenți ai programului de licență TCM și lucrează în domeniu (construcții mecanice și prelucrări prin așchiere, sudare, mentenanță-service) și urmăresc aprofundarea unor competențe în domeniu sau schimbarea locului de muncă;
- În general studenții sunt mulțumiți de mediul de învățare, modul de evaluare, relațiile de parteneriat cu corpul profesoral, conținutul disciplinelor studiate în semestrul 1 și consideră că ele contribuie la aprofundarea competențelor în domeniu. Dintre materiile cele mai apreciate se numără cele de analiză numerică cu element finit și cele care aprofundează proiectarea asistată;
- Din punct de vedere al condițiilor generale de studiu s-au pronunțat pentru reabilitarea căminelor mai vechi, la nivelul de confort al celor nou construite;
- În privința practicii de cercetare, sunt numiți responsabili pentru îndrumarea temelor de cercetare abordată. Disciplina Cercetare științifică din anul 1 semestrul 2 este normată ca și activitate didactică;
- Au existat cazuri de contestare a rezultatelor unor evaluări, care au fost rezolvate pozitiv de către cadrul didactic, iar studenții cunosc procedurile de contestare și re-evaluare;
- Studenții cunosc existența informațiilor legate de plan de învățământ, care se află pe paginile web ale facultății, dar nu cunosc unde pot accesa fișele de disciplină;
- Studenții nu cunosc oferta de studii prin doctorat și manifestă un interes redus pe pentru a urma această formă (numai 1 student din cei 11 prezenți);

## **RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS**

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

Universitatea din Craiova

---

- Studenții au fost consultați după sesiunea de examen prin completarea chestionarelor de evaluare a unor discipline.

### **Recomandări**

- Intensificarea preocupărilor de marketing academic care să asigure creșterea numărului de candidați până la nivelul capacității de școlarizate de 50 de studenți înmatriculați în anul 1;
- Promovarea ofertei de pregătire prin doctorat și a celei pentru mobilități internaționale;
- Realizarea unei arhive electronice pentru lucrările de disertație;
- Elaborarea unor proceduri mai detaliate pentru întocmirea/actualizarea fișelor de disciplină;
- Promovarea printre studenți a informațiilor din pagina web a facultății referitoare la fișele de disciplină ale programelor.

## ► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 1, adoptată în ședința din data de 17.05.2019 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 studiu, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 285 din 17.05.2019...

**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	Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică	Craiova	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 mecanică** 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/ Retragera acreditării domeniului universitare de masterat – INGINERIE MECANICĂ**; 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	Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică	Craiova	Română	IF	120	cercetare

⇒ din cadrul **Universitatea din Craiova**;

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

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

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 27.05.2019.

**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

Prof. univ. dr. Mădălin BUNOIU

Director Departament de  
acreditare

Prof. univ. dr. Simona LACHE

***Acest aviz este valabil până la data de 27.05.2024 (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 programului de studii universitare de licență.***

***Acest aviz se transmite Ministerului Educației Naționale în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității din Craiova***

	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	1. 21
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	La programul de studii de masterat MSIM predau 13 cadre didactice, 12 fiind cadre didactice titularizate ale universității evaluate și cadru didactic asociat
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master și supliment la diplomă - Conform art. 157 din Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Ocupații/calificări corespunzător nivelului de calificare CNC/EQF 7



8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	<p>Programul de studii de masterat <b>Modelare și simulare în ingineria mecanică</b> își propune următoarele obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pregătirea masteranzilor (viitori absolvenți ai programului) pentru a activa atât în domeniul ingineriei mecanice cât și în domenii conexe;</li> <li>➤ accesibilitate universală pe piața muncii (conferită de oportunitățile oferite prin curricula programului de studii);</li> <li>➤ 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. 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.</li> <li>➤ deprinderea de către masteranzi a abilităților necesare formulării de noi subiecte și descoperirea de noi modalități privind cercetarea unor aspecte consacrate din ingineria mecanică. Astfel cursanții își vor însuși aptitudini și atitudini de a acționa 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.</li> <li>➤ cultivarea spiritului de lucru în echipe formate din specialiști din domeniu, cât și din ramuri conexe ale cercetării științifice.</li> </ul>
----	----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Universitatea din Craiova

		<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 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;</li><li>➤ 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;</li><li>➤ facilitarea accesului la educație superioară a unui număr cât mai mare de candidați;</li><li>➤ lărgirea colaborărilor cu entitățile de profil ale universităților din țară și străinătate, atât în domeniul didactic cât și al cercetării științifice.</li><li>➤ dezvoltarea activității didactice centrate pe student;</li><li>➤ stimularea studenților și absolvenților pentru propria perfecționare și formare continuă;</li><li>➤ promovarea respectului pentru tradițiile educației superioare etc.</li></ul>
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	1. Durata de școlarizare 4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	1. Numărul total de credite 120 + 10 la finalizarea studiilor
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Programul de studii <i>Modelare și simulare în ingineria mecanică</i> din domeniul de studii universitare de master <i>Inginerie Mecanică</i> 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 master elaborate de ARACIS. În conformitate cu prevederile <i>Planului de învățământ</i> , absolvenții programului de studiu de master MSIM au clar

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

Universitatea din Craiova

		definită perspectiva pieței muncii, <i>Standarde ocupaționale</i> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice – COR 214485,</li><li>• Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator - COR 251401,</li><li>• Proiectant inginer mecanic - COR 214438.</li></ul>
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării / Maintaining accreditation
13	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	Nu sunt solicitate modificări
14.	Acreditat de ARACIS la data de	29.10.2009
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Conf.dr.ing. Mircea NICOARĂ;  Prof.dr.ing. Daniela-Crăița CARP-CIOCÂRDIA
16.	Perioada vizitei de evaluare	08-10.05.2019