

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:

Mecatronică și robotică

Universitatea din Craiova

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 5547, din data de 04.10.2018, **Universitatea din Craiova** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de master **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 59 din data de 07.02.2019.

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

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1	Sisteme de conducere în robotică	Craiova	română	IF	120	cercetare

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

Raport de autoevaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile 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	Calificativ (îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit)
1.	Misiunea și obiectivele programelor din domeniul de studii universitare de masterat sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii.	<p>Conform Cartei UCV, Universitatea din Craiova își asumă statutul de Universitate de cercetare avansată și educație.</p> <p>Misiunile și obiectivele fundamentale ale Universității din Craiova sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> *generarea și transferul de cunoștințe către societate prin cercetare științifică avansată și educație *formarea inițială și continuă la nivel superior a specialiștilor capabili să satisfacă prin inserție profesională nevoile de competență ale mediului socio-economic; *contribuția la progresul științelor fundamentale și aplicative prin cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic; *dezvoltarea personală a cursanților săi în spiritul creației individuale și colective; *promovarea schimbului liber de opinii și a gândirii critice, în conformitate cu prevederile înscrise în Strategia Europa 2020. <p>Domeniul de studii MECATRONICĂ și ROBOTICĂ (cf. Raportului de autoevaluare, pag. 21) are ca misiune atât activitatea specifică didactică, cât și activitatea de cercetare științifică de profil. În conformitate cu misiunea asumată, acest domeniu și-a fixat o serie de obiective generale atât în ceea ce privește activitatea didactică, instructiv-educativă, cât și cea de cercetare științifică. Pe parcursul existenței sale, domeniul de studii MECATRONICĂ și ROBOTICĂ a cunoscut o evoluție continuă concretizată în diversificarea ofertei educaționale, dezvoltarea și modernizarea bazei materiale, creșterea numerică și calitativă a corpului didactic, creșterea numărului de studenți. Caracteristica unică a domeniului de studii MECATRONICĂ și ROBOTICĂ este existența singurei școli doctorale acreditate în acest domeniu, și anume: ȘCOALA DOCTORALĂ - MECATRONICĂ și ROBOTICĂ (MRB) în cadrul Școlii Doctorale "Constantin Belea" de la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică.</p>	îndeplinit
2.	Obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele	Obiectivele declarate ale programului de masterat din domeniul de studii evaluat (MECATRONICĂ și ROBOTICĂ) sunt definite în Raportul de autoevaluare:	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	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.	- definitivarea și întregirea pregătirii unui inginer, asigurând aprofundarea și specializarea programelor de licență; - pregătirea specialiștilor în diversele specializări necesare ocupațiilor din piața muncii prin oferirea unui ansamblu bine echilibrat de cunoștințe teoretice fundamentale și deprinderi practice; - concepția, proiectarea, implementarea, integrarea și exploatarea sistemelor hardware și/sau software cu orientare specifică pentru fiecare program de masterat.	
3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul de masterat evaluat realizează consultări periodice, cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale consemnate prin procese verbale, minute etc.	Conform Raportului de autoevaluare, s-a instituționalizat un cadru de colaborare organizat între firme și facultate, implementat prin întâlniri regulate cu firmele partenere pentru a prelua și integra procesul de implementare a strategiei privind relația facultate-firme opiniile și sugestiile venite din partea acestora. Decanul Facultății Automatică Calculatoare și Electronică a fost împuternicit de a negocia și încheia acorduri de confidențialitate cu firmele partenere, acorduri ce devin parte a acordurilor cadru de parteneriat. Existența unor acorduri de confidențialitate poate anula cerința de documentare scrisă a conținutului întâlnirilor facultate - firmă.	îndeplinit
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrelor Naționale 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 masterat conform Raportului de autoevaluare este înscris în RNCIS. Programul de masterat se conformează Standardelor specifice ale ARACIS.	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 masterat este adecvat ocupațiilor vizate (fie COR, fie explicitate prin ESCO). (conform Raportului de autoevaluare pag. 28).	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, în domeniul MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ , Universitatea din Craiova nu are programe de masterat de tip profesional.	îndeplinit
7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin	Programul de master SISTEME DE CONDUCERE ÎN ROBOTICĂ oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat(doctoranzii în domeniul MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ sunt absolvenți de masterat SCR). Regulamentul Școlii Doctorale „Constantin	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	recunoașterea unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.	Belea” în cadrul domeniului MECATRONICĂ și ROBOTICĂ prevede posibilitatea ca cel puțin unul dintre examenele din ciclul de pregătire doctorală să fie realizat prin audierea (și promovarea) unui curs de masterat.	
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 din Craiova a definit un cod de etică, sub îndrumarea Senatului UCV și a Comisiei de Etică. Comisia funcționează, raportând anual Senatului UCV	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.	Universitatea din Craiova face dovada că pentru domeniul de master MECATRONICĂ și ROBOTICĂ supus evaluării dispune de spații adecvate procesului de învățământ aflate în proprietate proprie, în principal în spațiile Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică situată în Bvd Decebal nr.107 și în Centrul de Cercetare INCESA în Bvd Decebal nr.97, în imediata vecinătate a facultății	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.	Dotarea sălilor și laboratoarelor este corespunzătoare, conform Anexelor 2 la fișa vizitei (Fișele laboratoarelor) și constatările vizitei pe teren.	îndeplinit
11.	Unitatea de învățământ supusă evaluării trebuie să dispună de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat.	Universitatea din Craiova dispune de spații adecvate procesului de studiu individual (săli de studiu și de lectură, o sala Multimedia și o sală de conferințe) aflate în proprietate proprie, în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, precum și în Biblioteca Centrală a UCV. Fondul de carte de specialitate este oferit de Biblioteca Centrală a UCV, bibliotecile proprii ale programelor de masterat, la responsabilitatea acestora (conform constatările vizitei pe teren). Universitatea din Craiova asigură, prin intermediul Paginii Bibliotecii, posibilitatea consultării bazei de date online a colecției https://cis01.central.ucv.ro/biblioteca_online/ (acces cu IP de UCV, conform constatările vizitei pe teren).	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	Fondul de carte de specialitate este oferit de Biblioteca Centrală a UCV, bibliotecile proprii ale programelor de masterat, la responsabilitatea acestora (constatările vizitei pe teren). Din verificările prin sondaj, rezultă că fondul de carte din ultimii 10 ani reprezintă mai mult de 50%..	

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute la nivel național, precum și internațional		
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	Planul de învățământ prevede activități de "Practica de proiectare" în semestrele I -III, "Practica de cercetare" și "Practica elaborare disertație" din semestrul IV dau posibilitatea realizării de activități de documentare, cercetare și experimentare în laboratoarele de cercetare ale facultății. Dotarea acestora este corespunzătoare (conform Anexelor II. la Fișa vizitei și constatările vizitei pe teren).	îndeplinit
14.	Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programelor de studii de masterat de cercetare și permite și realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și eventual internațional.	Laboratoarele de cercetare avansată din centrul INCESA au o dotare care corespunde abordării unor teme de cercetare de vârf. Dotarea laboratoarelor facultății este corespunzătoare (conform Anexelor II la Fișa vizitei și a constatările vizitei pe teren).	îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	Serviciile ICT sunt la un nivel bun; se asigură posturi de lucru PC în laboratoare, cu acces cablat la Internet și acces wireless în întregul campus UCV prin diferite rețele la care studenții au acces. Studenții au acces la rețeaua wireless în toate laboratoarele didactice și de cercetare din incinta Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică conform Regulamentului de utilizare a rețelei informatice . Din vizita în campusul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a rezultat existența unei rețele informatice adecvate.	îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Fondul de carte de specialitate este oferit de Biblioteca Centrală a UCV, bibliotecile proprii ale programelor de masterat, la responsabilitatea acestora (constatările vizitei pe teren). Majoritatea documentației de specialitate este în limba engleză, prin specificul domeniului de mecatronică și robotică.	îndeplinit
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.	În Universitatea din Craiova personalul didactic este angajat prin concurs, conform Metodologiei proprii. Metodologia este conformă prevederilor Legii Educației Naționale și se bazează pe standardele profesionale impuse de CNATDCU în domeniu. Concursurile sunt transparente, respectarea metodologiei putând fi verificată pe site-ul Universității dedicat concursurilor de post (https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/concursuri_posturi/concursuri_in_derulare.php#).	îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	Responsabilul de master a fost propus și votat în ședința departamentului de MECATRONICĂ și ROBOTICĂ și apoi în Consiliul profesoral al facultății, existând o decizie de numire a sa Responsabilul domeniului de master MECATRONICĂ și ROBOTICĂ este prof. Dr. Ing. Dorian Cojocar, cu o experiență didactică de 35 de ani în învățământul superior, cu o bogată	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

		activitate de cercetare concretizată în peste 100 de lucrări la conferințe și jurnale indexate ISI/BDI, cu doctorat în domeniul Științe inginerești. Responsabilul de domeniu are în vedere permanent actualizarea conținutului disciplinelor din planurile de învățământ, astfel încât acestea să fie în concordanță cu progresele științifice în domeniu, cu cerințele mediului socio-economic, precum și cu celelalte programe similare de la universități din țară și din străinătate	
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.	Conform statelor de funcții actuale în anul universitar 2018/2019, personalul didactic este format din 8 profesori, 3 conferențieri, 7 șefi de lucrări, 2 Profesori pensionari, și nu sunt cadre didactice asociate. Pentru disciplina Etica, cu rulare în anul II, și din declarațiile responsabilului de domeniu, la UCV s-a nominalizat o persoană cu pregătire corespunzătoare în domeniu, prof. dr. Adriana Burlea Șchiopoiu. Conform Anexei 1 la FV– Gradul de ocupare a personalului didactic . Pentru anul universitar următor, planul de învățământ al promoției 2020 prevede mici modificări de discipline, legate de încetarea colaborării cu profesorii pensionari.	îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențiar universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.	Se verifica atât pentru situația curentă cât și pentru previziunile de funcționare după planul de învățământ al promoției 2020. Conform Anexa 5 la fisa vizitei (competente cadre didactice) și Anexa 1 – Gradul de ocupare	îndeplinit
21.	Cel puțin 50% din cadrele care prestează activități didactice asistate integral trebuie să presteze aceste activități în calitate de titular în instituția organizatoare a domeniului de masterat evaluat.	Se verifică. Procentul este 20/20 = 100%. Conform Anexa 1 – Gradul de ocupare Anexa SCR.1.2.f DMR SCR Tabel posturi didactice+fractiuni posturi	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.	Se verifica. 13 / 20 = 65 % Conform Anexa 5 la fisa vizitei (competente cadre didactice)	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	Exista 3 de persoane pentru asigurarea suportului tehnic.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

învățământ.			
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ			
B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	Organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de masterat în UCV au la bază legislația în vigoare și Carta UCV. UCV organizează admiterea pentru studii universitare de masterat la programele de studii aprobate de către Senatul universității și de Ministerul Educației (MEN) și acreditate de ARACIS. Criteriile de admitere se bazează pe: <ul style="list-style-type: none">• 100% din nota finală va fi dată de media obținută de candidat la examenul de licență/diplomă;• absolvenții din alte domenii vor susține un interviu de verificare a cunoștințelor specifice din domeniul de master, conform tematicii afișate; În situația în care există medii egale, criteriul de departajare a candidaților va ține cont de: <ul style="list-style-type: none">• nota obținută la examenul de licență/diplomă la proba I - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate. Nu se fac discriminări și se asigură egalitatea de șanse. Transferurile și mobilitățile sunt reglementate de regulamentul UCV de studii de masterat	îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Admiterea la studiile universitare de masterat se organizează în cadrul facultăților care au programe de studiu aprobate de Senatul UCV și de MEN; admiterea se face prin concurs, pe baza notelor înregistrate la proba de concurs. Proba constă în examinarea dosarelor de concurs și considerarea mediei generale la examenul de absolvire de licență/diplomă, a studiilor universitare de licență sau a studiilor universitare de lungă durată. Absolvenții din alte domenii vor susține un interviu de verificare a cunoștințelor specifice din domeniul de master, conform tematicii afișate. În situația în care există medii egale, criteriul de departajare a candidaților va ține cont de nota obținută la examenul de licență/diplomă la proba I - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate. Media de admitere este media aritmetică a notelor celor două probe de concurs	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.	Admiterea la nivelul facultăților este realizată prin metodologii subsecvente regulamentului de admitere la masterat general al UCV	îndeplinit
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	Nu este cazul, programul de masterat din domeniu este program de masterat de cercetare	îndeplinit
28.	Se recomandă ca studenții de la programele de	Marea majoritate a studenților admiși în anul I de masterat sunt ingineri absolvenți din	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	masterat de cercetare să fie absolvenți ai programelor de licență din domeniul fundamental din care face parte programul de studii universitare de masterat.	domeniul Mecatronică și Robotică. S-a verificat la întâlnirea cu studenții (cca. 30 studenți).	
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	Promovarea studenților din anul I, pentru ultimele trei promoții este: 2017-2018 An I: 25, promovabilitate= 92% 2016-2017: An I: 25, promovabilitate= 64% 2015-2016: An I: 20, promovabilitate=65% Principalul factor de risc provine de la statutul de salariat al majorității studenților din ciclul de masterat, statut care le limitează drastic timpul disponibil studiului.	îndeplinit
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Da, cifrele de școlarizare din perioada 2012-2018 (de la ultima acreditare ARACIS) sunt mai mici decât capacitatea de școlarizare (pe program de masterat, respectiv pe domeniu de masterat). Exemplu: Numărul de studenți admiși + transferați este de 25 pentru 2017-2018 și 26 pentru 2018-2019, iar capacitatea de școlarizare este 50 în fiecare an	îndeplinit
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Da, toți studenții UCV încheie contracte de studii la începutul fiecărui an universitar. Forma contractului este standard și este prezentată în REI	îndeplinit
32.	Conceptia planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	Pentru programul de studii universitare de masterat curriculumul este actualizat, folosind informația din chestionarele de feedback ale masteranzilor și dialogul purtat cu absolvenții și reprezentanții mediului țintă industrial. Modificările sunt realizate, aprobate și aplicate în conformitate cu Procedurile privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii din UCV. Documentarea modificărilor este menținută în sistemul de gestiune al actelor de studii de la nivelul secretariatului facultății (versiuni ale planurilor de învățământ, registre matricole, decizii de echivalare și înlocuire de discipline). Conform vizitei la secretariatul facultății	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.	Curriculum-ul oferit studenților programului de masterat este definit în planul de învățământ și detaliat în fișele de disciplină corespunzătoare. Pentru toate programele de masterat ale UCV există o structură unică a planului de învățământ corespunzând viziunii UCV asupra modului de desfășurare a programelor de masterat ingineresc de cercetare. Disciplinele de studiu din planul de învățământ sunt prevăzute într-o succesiune logică, definesc și delimitează precis competențele de sinteză și de aprofundare pe domeniul de studii universitare de masterat în corelație cu competențele corespunzătoare ale studiilor de masterat desfășurate pe plan național și european în același domeniu.	îndeplinit
34.	Planurile de învățământ cuprind explicit activități	Planul de învățământ al programului de masterat prevede toate cele trei tipuri de activități	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	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.	menționate de standardele în vigoare (activități integral asistate, parțial asistate și neasistate). Activitățile directe (asistate integral, adică prelegeri de curs, seminare, laboratoare, proiecte) sunt în volum de 15 ore/ săptămână pentru semestrele 1 - 3. În semestrele 1 - 3 activitățile de tip parțial asistate "practica de proiectare, practica de cercetare" completează activitățile didactice până la un total de 27 de ore pe săptămână. Semestrul IV prevede 2 ore activități directe/asistate integral și activități parțial asistate, grupate într-o unică disciplină, "Practica elaborare disertație ", însumând 26 de ore pe săptămână.	
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.	Planurile de învățământ al programelor de masterat din domeniul Mecatronică și Robotică prevăd mai multe categorii de discipline, obligatorii și opționale. Nu există discipline facultative. Exista la programul de masterat discipline opționale, masteranzii putând alege care disciplină din pachet o urmează. Regulamentul de studii nu prevede posibilitatea contractării de discipline de la alte specializări.	parțial îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	În urma evaluării de către absolvenții promoțiilor de masterat s-au centralizat rezultate pe componentele: așteptările inițiale ale masteranzilor, gradul de adecvare și aprofundare a disciplinelor urmate, calitatea cadrelor didactice, dotarea laboratoarelor și procentul de absolvenți angajați ca urmare a pregătirii de masterat. Analiza rezultatelor indică o satisfacție a mai mult de 81% dintre absolvenți cu privire la procesul de învățământ din ciclul de masterat, demonstrând eficiența procesului educațional.	îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	Curriculum-ul oferit studenților programului de masterat este definit în planul de învățământ și detaliat în fișele de disciplină corespunzătoare. Planul de învățământ al programului de masterat corespunde viziunii UCV asupra modului de desfășurare a programelor de masterat ingineresc de cercetare și alegerilor educaționale asociate. Planul de învățământ al programului de masterat prevede o activitate didactică de 4 semestre și prevede toate cele trei tipuri de activități menționate de standardele în vigoare (activități integral asistate, parțial asistate și neasistate). Activitățile directe (asistate integral, adică prelegeri de curs, seminare, laboratoare, proiecte) sunt în volum de 15 ore/ săptămână pentru semestrele 1 – 3. În semestrele 1 - 3 activitățile de tip parțial asistate "practica de proiectare, practica de cercetare" completează activitățile didactice până la un total de 27 de ore pe săptămână. Semestrul IV prevede 2 ore activități directe/asistate integral și activități parțial asistate, grupate într-o unică disciplină, "Practica elaborare disertație ", însumând 26 de ore pe săptămână.	îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Programul de masterat din domeniul Mecatronică și Robotică este un program de masterat de cercetare și se finalizează cu diplomă de master, la nivelul EQF7. Această diplomă dă dreptul absolvenților să se înscrie la studii doctorale.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

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.	În fișele disciplinelor sunt prezentate componentele procesului de învățare - predare centrate pe student, de utilizare a studiului individual și ponderea acestora 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.	Atât proiectarea planului de învățământ, cât și a fișelor disciplinelor pentru programul de studii de masterat de cercetare științifică urmăresc să asigure studenților abilități practice de cercetare. Aceste abilități sunt realizate cu predilecție prin încadrarea cu proiecte de semestru a activităților parțial supervizate de cercetare științifică și practică din semestrele I-III. Planificarea activităților de cercetare obligatorii este realizată astfel încât să permită masteranzilor un parcurs continuu ascendent, de acumulare calitativă; sunt astfel prevăzute, în succesiune proiecte de semestru care încadrează activitățile asistate parțial de cercetare științifică, prin care se trece prin etapele clasice ale unui proiect de cercetare, de documentare, dezvoltare și experimentare, respectiv de integrare și finalizare.	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.	Procesul didactic pentru studiile de masterat din domeniul Mecatronică și Robotică este organizat și coordonat la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, la nivelul Decanatului, prin coordonarea executivă a unui prodecan. Prodecanul responsabil cu studiile de masterat coordonează activitatea responsabililor programelor de masterat, asigurând un cadru coerent, unic pentru toate programele de masterat de realizare a misiunii educaționale și de cercetare.	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.	Fișele de disciplină prezintă fondul de timp alocat diferitelor componente necesare acumulării competențelor și abilităților prezentate de disciplină. În cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, s-a stabilit ca 1 credit studiu (ECTS) = 25 ore. La momentul vizitei, FD au 1 punct credit la 25.	îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă	Exista proiecte asistate integral si/sau parțial, in fiecare semestru din cele patru.	îndeplinit
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Rezultatele învățării sunt analizate de conducerea facultății și/sau comisia de calitate. Există proceduri pentru evaluarea calității învățării. La sfârșitul sesiunilor de examene se analizează rezultatele din sesiune. La sfârșitul anilor de studiu se analizează promovabilitatea.	îndeplinit
45.	Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de studenți sunt	Da, metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de către studenți sunt incluse în fișele disciplinelor; anunțarea acestora este făcută de către	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	explicit incluse în fișele disciplinelor și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate.	titularii de disciplină la începutul semestrului și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate.	
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Contestarea evaluărilor se poate face în termen de 48 de ore de la examinare	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.	Stagiile de practică se pot realiza atât în cadrul laboratoarelor Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Mecatronică și Robotică, INCESA, cât și în cadrul unor agenți economici. Practica desfășurată pe baza unei convenții de practică se încheie cu o evaluare în care se ia în considerare notarea propusă de tutorele de practică Practica desfășurată în afara unei convenții poate fi inclusă în activitățile aferente disciplinei din semestrul IV "Practică elaborare disertație", fiind notată cu 20 puncte din cele 100 asociate disciplinei. Acordarea celor 20 de puncte se face în condițiile în care masterandul prezintă un atestat/ adeverință de practică, eliberat de la agentul economic în cadrul căruia a desfășurat activitatea. Creditele alocate pentru această materie sunt 14 ECTS.	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.	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică a definit un regulament pentru realizarea lucrării de disertație, ce precizează diferitele etape de parcurs (începând cu definirea temei disertației și încheind cu susținerea). Acest regulament precizează că temele de disertație pot fi realizate și în colaborare cu (sau ca urmare a cererii adresate de) mediul economic. Lucrarea de disertație poate fi co-îndrumată de către persoane agreeate din companii partenere.	îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	UCV dispune de Procedura privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu care face parte din Manualul calității. Procedura reglementează modul de evaluare periodică a programelor de studii. Aceasta se realizează de departamentului de specialitate și aprobarea Consiliului facultății. Revizuirea fișelor disciplinelor revine titularului/titularilor disciplinelor respective, cu avizul departamentului de specialitate și aprobarea Consiliului facultății. Ultima modificare importantă a planurilor de învățământ a avut loc în 2018, aprobate de Consiliul facultății și Senatul Universității din următoarele motive: - alinierea la noile standarde ARACIS cu privire la domeniile de master - luarea în considerare a resursei umane disponibile pentru următorul orizont de timp . Noile programe intră în vigoare începând cu anul universitar următor și anul I de studiu. Temele disertațiilor sunt afișate la adresa: http://www.robotics.ucv.ro/index.php/Examene_finalizare_studii	îndeplinit
50.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație	Principalul mecanism de stimulare a studenților este acordarea de burse. Parcursul academic al tuturor studenților este monitorizat permanent de către responsabilii programelor de masterat și periodic (în urma sesiunilor de examene) de către	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	de risc.	conducerea facultății. Scopul monitorizării este identificarea eventualelor cazuri de studenți în situație de risc de abandon al studiilor. Exista un centru de consiliere la nivelul UCV.	
51.	Rata de absolvire cu diplomă de master a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Statistici privind absolvirea domeniului de studii de masterat cu diplomă, pentru ultimele trei promoții este: 2018 Număr absolvenți: 11, Număr absolvenți cu diploma: 6, Rata de absolvire cu diploma de master: 54.55% 2017 Număr absolvenți: 8, Număr absolvenți cu diploma: 5, Rata de absolvire cu diploma de master: 62.5% 2016 Număr absolvenți: 21, Număr absolvenți cu diploma: 19, Rata de absolvire cu diploma de master: 90.47%	îndeplinit
B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6			
52.	Instituția/facultatea supusă evaluării trebuie să dispună de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat, în format fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).	Universitatea din Craiova dispune de 1 bibliotecă centrală și 14 biblioteci proprii (Anexa I.19.2 Centralizatorul spațiilor pe criterii de folosință). Biblioteca are în organizarea sa Depozitul de Unice ce reunește lucrări valoroase, de referință (aprox. 170.000 titluri), beneficiind de o bază de date complet informatizată ce poate oferi cititorului acces rapid la informație, conform http://biblio.central.ucv.ro . Biblioteca Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică care deține: - Depozit de carte și centru de împrumut la domiciliu cu un fond de carte de 62758 volume. - Sală de lectură cu acces liber la raft care are 30 de locuri și un fond de 5854 volume. Sala este dotată cu 4 calculatoare și o imprimantă multifuncțională. - Depozit și sală de lectură periodice cu un fond publicații seriale de 9978 volume. Sala de lectură are 20 locuri. Sala este dotată cu 2 calculatoare și o imprimantă multifuncțională. Universitatea din Craiova face dovada că permite accesul la următoarele baze de date științifice multidisciplinare / specializate fulltext, bibliografice, bibliometrice accesibile în cadrul universității Cursurile derulate la în domeniul de Mecatronică și Robotică (licență și masterat) pot fi accesate de pe pagina proprie http://www.robotics.ucv.ro/ Utilizarea efectivă depinde de implicarea fiecărui cadru didactic.	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.	Resursele educaționale oferite studenților sunt actualizate permanent la nivelul stadiului actual al cunoașterii raportat la nivelul internațional al domeniului. Verificarea și coordonarea actualizărilor sunt realizate de către responsabilul programului de masterat. Pe lângă resursele bibliografice centralizate descrise anterior, sunt puse la dispoziția masteranzilor și bibliotecile individuale ale cadrelor didactice, conținând materiale de specialitate specifice fiecărui program de masterat (unele dintre aceste fiind în variantă electronică, pe site-uri dedicate).	îndeplinit
54.	Universitatea/facultatea care organizează programele de studii universitare de masterat	UCV oferă acces la baze de date internaționale de interes pentru domeniu, pe bază de adresă IP, din întreg campusul universității, conform celor constatate la data vizitei.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și 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.	Viziunea Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, respectiv Departamentul de Mecatronică și Robotică, este că nu se pot separa componentele de cercetare, de practică și de sintetizare și documentare, așa cum sunt acestea necesare pentru realizarea unei lucrări de disertație pe măsura finalizării unui program de masterat de cercetare inginerescă. Astfel, principalele activități didactice organizate în cadrul programului de studii universitare de masterat prin care masteranzii sunt orientați către carieră și către cercetare, incluse în planul de învățământ al programului de masterat, sunt activitățile de tip parțial asistate "practica de proiectare, practica de cercetare", iar în semestrul IV activitatea "Practica elaborare disertație". Stagiile de practică se pot realiza atât în cadrul laboratoarelor Facultății de Automatică , Calculatoare și electronică, cât și în cadrul unor agenți economici.	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 pentru acest program de master	îndeplinit
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	UCV oferă studenților sprijin și consiliere prin Centrul de consiliere și orientare în carieră [http://ccoc.ucv.ro/index.php] aflat în Căminul Studentesc nr. 6, et. 1, sala 100 Craiova, accesibil tuturor studenților UCV.	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.	Principalul mecanism de stimulare a studenților este acordarea de burse . Parcursul academic al tuturor studenților este monitorizat permanent de către responsabilii programelor de masterat și periodic (în urma sesiunilor de examene) de către conducerea facultății.	îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	Pentru cursurile derulate pentru programul de master din domeniul Mecatronică și Robotică există posibilitatea folosirii unei platforme virtuale de cursuri on-line: http://www.robotics.ucv.ro/ Aici materialele de curs (pentru o parte dintre cursuri) sunt găsite în paginile personale ale titularilor de curs din departamentul respectiv.	parțial îndeplinit
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante	Majoritatea publicațiilor realizate de masteranzi sunt comunicări înscrise și prezentate la Sesiunile de comunicări studentești. Există însă și masteranzi angajați în grupurile și laboratoarele de cercetare academică ale științifice facultății care contribuie la publicații relevante domeniului. Informațiile nu sunt disponibile centralizat.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	<p>domeniului;</p> <p>b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale;</p> <p>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.);</p> <p>d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională;</p> <p>e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.</p>		
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.	Începând cu anul 2009 lucrările de disertație sunt centralizate în format electronic în cadrul facultății pe pagina Evidența Studenților. Aplicația de gestiune permite urmărirea fluxului de definire a temelor de disertație, aprobarea electronică la paliere ierarhice a temei (https://cis01.central.ucv.ro). Baza de date este parțial funcțională, fiind în curs de actualizare și punere în funcțiune.	parțial îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	Aproape 90% din masteranzii anului I sunt absolvenți ai domeniului Mecatronică și Robotică. Putem afirma că începând cu anul 2018 mai mult de 50% din masteranzi sunt angajați în momentul înmatriculării. La finalizarea studiilor de masterat, în momentul susținerii disertației, sondajul privind procentul de angajare absolvenților arată mai mult de 70% dintre absolvenții angajați. Datele au fost furnizate de CCOC-UCV, pe baza declarațiilor studenților masteranzi.	îndeplinit
63.	Pentru programele de studii de masterat de cercetare din domeniul evaluat ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat (proprii sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.	Programul de studii de masterat din domeniul Mecatronică și Robotică oferă posibilitatea continuării cu studii de doctorat în Școala Doctorală "Constantin Belea" din cadrul UCV. Anual, Școala doctorală în domeniul Mecatronică și Robotică înmatriculează 4-5 de noi doctoranzi, din care aproximativ 75% sunt absolvenții propriilor programe de studii de masterat din domeniu.	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.	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică a definit un regulament pentru realizarea lucrării de disertație, ce precizează diferitele etape de parcurs (începând cu definirea temei disertației și încheind cu susținerea). Acest regulament precizează standarde minimale de calitate. Regulamentul este public (site-ul www.ace.ucv.ro)	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

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.	Da, există atât la nivelul Universității, facultății, cât și la nivelul departamentului de tutelă a programului de masterat planuri de cercetare. Strategia de cercetare angrenează inclusiv centrele de cercetare subordonate facultății și departamentului în generarea de teme de cercetare. Toate temele de cercetare sunt relevante domeniului.	îndeplinit
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice, simpozioane, conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile acestora sunt diseminate în publicații relevante.	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică organizează sesiuni de comunicări științifice ale studenților (atât la nivel licență, cât și masterat): <i>Zilele Tehnicii Studentești</i> . Sesiunile de comunicări se organizează anual.	îndeplinit
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.	UCV, prin Facultatea de Automatică, Calculatoare și electronică a încheiat peste 13 de acorduri de colaborare cu firme din domeniul.	îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare sunt discutate cu studenții masteranzi în cadrul suitei de proiecte de semestru ce însoțesc activitățile de cercetare științifică. La programul de master din domeniul Mecatronică și Robotică, în fiecare dintre semestrele 1 - 3 planul de învățământ prevede câte un proiect de semestru, ca disciplină separată, care să însoțească cercetarea științifică. Planurile de învățământ conțin o disciplină Etică, în semestrul IV.	îndeplinit
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	Resursele financiare ale UCV sunt cuprinse în bugetul universității, aprobat anual de Senatul Universității, politicile financiare având în vedere asigurarea sustenabilității. Strategia managerială a UCV a urmărit creșterea veniturilor proprii și realizarea unei gestiuni echilibrate a resurselor financiare, de control direct al cheltuielilor și o administrare eficientă a patrimoniului. Execuția bugetară anuală este aprobată de Senatul universității și este afișată pe pagina web a universității. Cheltuielile efectuate în UCV se supun metodologiilor și procedurilor elaborate în conformitate cu legislația în vigoare, activitatea fiind supusă auditării intern și extern.	îndeplinit
70.	Instituția/facultatea/ departamentul asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii	UCV asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor, atât prin intermediul proiectelor de cercetare coordonate de către cadrele didactice din Departamentul de Mecatronică și Robotică al facultății implicate, cât și din veniturile proprii.	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	Anexa IV – La fișa vizitei	
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	UCV dispune de practici de auditare internă, având în structură un serviciu de audit intern	îndeplinit
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.	UCV are o politică de asigurare a calității asumată de conducerea universității. UCV a pus la punct un sistem de asigurare a calității bazat pe structuri. Funcționarea structurilor este dovedită, de exemplu de rapoartele anuale de asigurare a calității la nivelul UPB	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.	UCV dispune de Procedura privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii care face parte din Manualul calității. Procedura reglementează modul de evaluare periodică a programelor de studii. Aceasta se realizează de către Consiliul facultății, cel puțin o dată o dată pe an. Pe baza rezultatelor obținute de fiecare program de studii Consiliul facultății poate decide revizuirea planului de învățământ și/sau a programelor analitice/fișe de disciplină. La nivelul facultății monitorizarea operațională anuală a diferitelor aspectelor relevante pentru programele de studii de masterat este realizată la nivelul Decanatului, integrând diferite componente ale sistemului intern de asigurare a calității: - informațiile de la angajatori; - satisfacția masteranzilor; - ratele de promovabilitate la examene și absolvire; - costul financiar al programelor (prin comanda de ore didactice).	îndeplinit
74.	Procesul de monitorizare a opiniei studenților este adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns precum și al măsurilor de îmbunătățire (identificate și implementate).	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică monitorizează și analizează opinia studenților masteranzi cu privire la procesul didactic, prin chestionare anuale la încheierea anului I (opțional la nivelul fiecărui program de masterat) și la încheierea anului II, la susținerea examenului de disertație (opțional la nivelul fiecărui program de masterat). Facultatea monitorizează cinci componente principale ale satisfacției masteranzilor: Așteptările inițiale, Disciplinele în ansamblul lor, Corpul profesoral în ansamblul său, Dotare laboratoare, Posibilitățile de angajare. Rata de răspuns la chestionare este aproximativ egală cu rata de promovare a examenului de disertație.	îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizare în procesul de	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, în speță Departamentul de Mecatronică și Robotică, adaptează anual planurile de învățământ ale programelor de masterat, având în vedere rezultatele monitorizărilor (chestionare studenți, opinii angajatori,	îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

	îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	evaluare administrativă).	
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	În procesul de consultare a angajatorilor, realizat prin întâlniri bilaterale facultate-angajatori, au fost solicitate informații cu privire la: posturile/ocupațiile pe care angajatorul le poate oferi absolvenților unui program de studiu; Competențele pe care angajatorul le consideră a fi necesare desfășurării activităților specifice acestor posturi/ ocupații; Precieri asupra nivelului competențelor absolvenților angajați imediat după licență și evoluției lor ulterioare la locul de munca; Precieri și sugestii privind modul în care curriculum universitară actuală corespunde cerințelor pieței muncii; programe de formare pe care angajatorul le pune la dispoziția personalului. Facultatea utilizează rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	îndeplinit
77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, în speță Departamentul de Mecatronică și Robotică, monitorizează și analizează opinia studenților masteranzi cu privire la procesul didactic, prin chestionare anuale la încheierea anului I și la încheierea anului II, la susținerea examenului de disertație (opțional la nivelul fiecărui program de masterat). Facultatea monitorizează cinci componente principale ale satisfacției masteranzilor: Așteptările inițiale, Disciplinele în ansamblul lor, Corpul profesoral în ansamblul său, Dotare laboratoare, Posibilitățile de angajare () Pentru ultimele 5 promoții, satisfacția generală este stabilă în jurul valorii de 81%.	îndeplinit
78.	Instituțiile de învățământ superior/ Facultățile organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, asupra: a) obiectivelor programelor de studii și curriculumul, b) calificările și ocupațiile vizate, c) politicile de predare-învățare și evaluare, d) resursele de studiu existente, e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.	UCV, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, precum și departamentul de Mecatronică și Robotică, oferă informații publice relevante privind programele de studii de masterat oferite în principal prin site-urile oficiale, www.ucv.ro , www.ace.ucv.ro și www.robotics.ucv.ro	îndeplinit

Alte constatări ale comisiei

Au fost vizitate toate spațiile de învățământ (săli de curs, săli de seminar, săli de laboratoare didactice, săli de laboratoare de cercetare, sală de lectură) utilizate de studenții înmatriculați la domeniul de studii de masterat Mecatronică și robotică. Spațiile sunt în general corespunzătoare și dotate în concordanță cu cerințele și așteptările masteranzilor și industriei.

Universitatea din Craiova pune la dispoziția studenților un cadru de învățare de calitate, atât din punct de vedere al logisticii, cât și al resursei umane (personal didactic). Numărul relativ mic de studenți înmatriculați la programul de studii de masterat Sisteme de control în robotică, singurul din domeniul Mecatronică și robotică permite realizarea unei încadrări atente a studenților.

Recomandări

- analiza posibilității transformării și/sau inițierea unor programe de master profesionale.
- analiza oportunității actualizării regulamentelor de studii de masterat (și de licență) pentru a include proceduri explicite care să reglementeze transferul studenților, posibilitatea de flexibilizare a curriculei prin includerea în regim obligatoriu (prin înlocuire) de discipline din planurile de învățământ ale altor programe de studii.
- analiza oportunității actualizării regulamentului de modalități studentești ERASMUS astfel încât toate creditele de studiu transferabil obținute în mobilitate să fie recunoscute în categoria de credite de studiu de tip obligatoriu/opțional.
- urmărirea corelării volumului orar al stagiilor de practică profesională incluse în cadrul planului de învățământ cu reglementările legale privind practica. Se recomandă modificarea machetei de plan de învățământ astfel încât activitatea de practică să fie evidențiată ca volum total de ore, în coloana separată.
- implementarea unui mod unitar, la nivelul programelor de studii, de distribuire a materialelor de învățare în format electronic către studenți (Moodle).

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința din data de 20.05.2019 a fost: **Menținerea acreditării** domeniului universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**, cu o capacitatea de școlarizare de **45** 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. 315 din 20.05.2019.

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	Sisteme de conducere în robotică (s)	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 **Mecatronică și robotică** cu structura menționată mai sus **satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

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

⇒ **Menținerea acreditării domeniului universitare de masterat – MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**; având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1	Sisteme de conducere în robotică (s)	Craiova	română	IF	120	cercetare

⇒ din cadrul **Universitatea din Craiova**;

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: **45 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	Conf. 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 domeniului de studii universitare de masterat.

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

SL/CM



Nr. crt.	Descriere / 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)	Mecatronică și Robotică (Mechatronics and Robotics)
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	Sisteme de conducere în robotică (Control Systems in Robotics)
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	studenți în anul I 2018/2019: 26 studenți în anul II 2018/2019:
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	17 cadre didactice, din care 17 titulari
6.	Diplomă eliberată	Master
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Nivel 7 EQF
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	a pregăti specialiști capabili să efectueze individual și în echipe activități de proiectare și cercetare științifică, teoretică, aplicativă, tehnologică avansată în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației și în domeniile înrudite cu acesta.
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	120 credite
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Aprofundarea cunoștințelor de matematică, CAD și dinamica sistemelor mecatronice și robotice; Capabilități de construcția, testarea și programarea sistemelor robotice avansate Capabilități în domeniul inteligenței artificiale cu aplicabilitate la sistemele robotizate Capabilități în domeniul aplicativ al tehnologiilor robotizate.
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării/ Maintaining accreditation
13.	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	Nu este cazul
14.	Acreditat de ARACIS la data de	2009
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	Prof. Dr. Ing. Constantin Vertan, Prof. Dr. Ing. Radu Bălan, Ing. Octavian Constantinescu

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea domeniului studii universitare de masterat **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Universitatea din Craiova

16.	Perioada vizitei de evaluare	16-17.05.2019
-----	------------------------------	---------------