



Nr. facultate 100/22.02.2022 Nr. CEAC

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ PRIVIND CALITATEA EDUCAȚIEI ÎN FACULTATE *Anul 2021*

Ca urmare a evaluării interne a calității educației, Comisia de evaluare și asigurare a calității din cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica, aprobată în cadrul sedinței Consiliului facultății din data de 19.02.2021 și formată din:

1. Președinte: *Conf. dr. ing. Ion Florin Popa*
2. Responsabil calitate: *Conf. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta*
3. Membru: *Conf. dr. ing. Cirstoiu Adriana*
4. Membru: *Sl. dr. ing. Stoian Elena*
5. Student: *Mihela Neagu (Marin)*

a constatat următoarele:

a) Principalele realizări au fost:

Capacitate instituțională

IP. A. 1.2.2. Management Strategic:

Adaptarea ofertei educaționale a Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica (F.I.M.M) și gestionarea programelor de studii, în contextul noilor reglementări, prin racordarea ofertei de programe de studii la cerințele mediului socio-economic. În acest context s-au derulat activități în anul 2021 pentru atragerea de candidați pe locurile cu taxă și locurile bugetate aferente și noului program de studiu de licență *Ingineria biomaterialelor*, program de studiu aflat în autorizare provizorie, din portofoliul de programe de licență și master din cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica (F.I.M.M). De asemenea s-a elaborat și dosarul de acreditare provizorie pentru un alt nou program de studiu de licență, *Inginerie economică în domeniul mecanic*.

S-au depus dosarele de reevaluare pentru două programe de studii de master, și anume: pentru domeniul Ingineria Materialelor s-a depus dosar pentru programul de studii Materiale Avansate, respectiv pentru domeniul Inginerie Mecanica s-a depus dosar pentru programul de studii Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică

S-a realizat actualizarea Planului operational pentru anul 2021.

IP. A. 2.1.1. Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități

- Nu au fost create noi spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități.



IP. A. 2.1.2. Dotare

- S-a realizat dotarea laboratorului "Mecanica, rezistenta, mecanismes iorgane de masini" cu urmatoarele instalatii si standuri experimentale:
 - masina de incercat la tractiune si compresiune (colaborare cu intreprinderea S.C. A.S.O Cromsteel)
 - masina semiautomata de indoit cartoane
 - stand pentru masurarea parametrilor cinematici ai unei transmisii mecanice
- S-a realizat dotarea laboratorului "Materiale compozite, ceramice, biomateriale" cu urmatoarele instalatii si standuri experimentale:
 - stand de incercari tribologice tip stift-disc

IP.A.2.1.4. Sistemul de acordare a burselor și altor forme de sprijin material pentru studenți

Burse semestrul I /2020-2021				
Burse performanță	Burse merit	Burse sociale	Burse sprijin material	Ajutoare sociale ocazionale
-	61	9	-	6
Burse semestrul II /2020-2021				
Burse performanță	Burse merit	Burse sociale	Burse sprijin material	Ajutoare sociale ocazionale
-	63	13	-	9

Eficacitate educatională

IP.B.1.1.1. Principii ale politicii de admitere la programele de studii oferite de instituție

- Admiterea la programele de studii oferite de instituția noastră s-a realizat in conformitate cu Reg. 30- Regulamentul de organizare a concursului de admitere in ciclul de studii universitare de licenta pentru anul universitar 2021-2022, Reg. 31- Regulamentul de organizare a concursului de admitere in ciclul de studii universitare de master pentru anul universitar 2021-2022, precum si in conformitate cu procedura operationala PO 07.20 Admiterea in invatamantul universitar, documente ale U.V.T si tinandu-se cont si de oferta educationala a U.V.T.

IP.B.1.1.2. Practici de admitere

- In cadrul F.I.M.M admiterea s-a desfasurat in sistem on-line si s-au adoptat urmatoarele practici pentru inscrierea si departajarea viitorilor studenti: Media de admitere a candidatilor înscrși este constituită din media examenului de bacalaureat cu pondere de 100%, iar criteriile de departajare sunt: 1. Nota obținută la proba scrisă în cadrul examenului de bacalaureat la disciplina specifică profilului (proba a II-a)



2. Nota obținută la proba scrisă în cadrul examenului de bacalaureat la disciplina Limba și literatura română.

IP.B.1.2.1. Structura programelor de studii

In cadrul F.I.M.M:

- Programul de studii de licența Știința materialelor – durata studiilor 4 ani , forma de învățământ-zi, Domeniul Ingineria Materialelor.
- Programul de studii de licența Echipamente pentru procese industriale – durata studiilor 4 ani , forma de învățământ-zi, Domeniul Inginerie Mecanică.
- Programul de studii de licența Ingineria biomaterialelor – durata studiilor 4 ani , forma de învățământ-zi, Domeniul Ingineria Materialelor
- Programul de studii de master Materiale Avansate – durata studiilor 2 ani , forma de învățământ-zi, Domeniul Ingineria Materialelor
- Programul de studii de master Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică – durata studiilor 2 ani , forma de învățământ-zi, Domeniul Inginerie Mecanică

IP.B.2.1.1. Valorificarea prin a se angaja pe piața muncii

Promotia 2020

Nr. crt.	Specializarea	Număr absolvenți		Absolvenți angajați			
		Licență	Master	Numar	Procent (%)	în domeniul studiat	
						Număr	Procent (%)
1	Știința Materialelor	23		19	83	15	79
2	Echipamente pentru procese industriale	31		27	87	20	74
3	Materiale avansate		15	14	93	7	50
4	Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică		18	15	83	11	73

Promotia 2021

Nr. crt.	Specializarea	Număr absolvenți		Absolvenți angajați			
		Licență	Master	Numar	Procent (%)	în domeniul studiat	
						Număr	Procent (%)
1	Știința Materialelor	16		14	87	10	62
2	Echipamente pentru procese industriale	22		14	64	8	36
3	Materiale avansate		13	12	92	9	69
4	Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică		18	17	94	14	78

IP.B.2.1.2. Valorificarea calificării prin continuarea studiilor universitare



Promotia	Domeniul de studii universitare de licență	Numărul de absolvenți	Absolvenți de studii universitare de licență care continuă studiile universitare de masterat indiferent de domeniu	
			Număr	Procent
2020	Știința materialelor	23	13	56,52%
	Echipamente pentru procese industriale	31	19	61,29%
	Total	54	32	117,81%
2021	Știința materialelor	16	13	81,25%
	Echipamente pentru procese industriale	22	17	77,27%
	Total	38	30	158,52

IP.B.2.1.3. Nivelul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională asigurată de universitate

- S-au realizat și completat chestionarele privind gradul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională asigurată de universitate (a se vedea Anexa 1-CD cu chestionare)

IP.B.2.1.4. Centrarea pe student a metodelor de învățare

- În cazul centrării pe student a metodelor de învățare, s-a încercat efectuarea de activități individuale și în grupuri mici, atunci când nu s-au desfășurat activități în sistem on-line, mai ales pentru adaptarea la situația existentă în societate de protecție și prevenire a epidemiei de Coronavirus. Pentru crearea unui cadru eficient de învățare se consideră că este oportună echilibrarea instruirii frontale, individuale și de grup. S-au promovat metode participative, centrate pe student: implicarea acestuia în procesul de predare-învățare, rezolvarea de situații problematice, simulări, activități pe microgrupuri, proiecte de cercetare etc;

IP.B.3.1.1. Programarea cercetării

- Actualizarea și realizarea unor noi Convenții de colaborare și Acorduri de parteneriat academic cu diferite întreprinderi, în vederea efectuării lucrărilor practice de cercetare și de laborator ale studenților, prevăzute în planurile de învățământ și în programele de parteneriat: ASO Cromsteel Targoviste, S.C. Rondocarton S.R.L., S.C. Nimet S.R.L., S.C. Lear corporation S.R.L., S.C. Metaplast S.R.L. s.a.,
- Inițierea și depunerea de două proiecte de cercetare în cadrul centrelor de cercetare S.A.S.M și NANOMECH: **1. Instrumentarea echipamentelor de cercetare ale NANOMECH prin intermediul unui stand multifuncțional mobil pentru achiziția și prelucrare a datelor experimentale** – valoare proiect 10 000, coordinator proiect Șef lucrări dr. ing. Despa Veronica. **2. Stand pneumatic complex pentru studii de cercetare la oboseala a materialelor polimerice, ce implică control de frecvență, deplasare** – valoare proiect 10 000, coordinator proiect Conf. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta.

IP.B.3.1.2. Realizarea cercetării

- Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul laboratoarelor proprii ale F.I.M.M, laboratoarele de cercetare din cadrul I.C.S.T.M. precum și în cadrul unor întreprinderi cu care s-au încheiat acorduri de parteneriat (A.S.O Cromsteel, S.C. Metaplast s.a.)



IP.B.3.1.3. Valorificarea cercetării

- Activitatea de cercetare este valorificată prin publicații didactice, publicații științifice, contracte de cercetare. Ca indicatori sintetici ai cercetării științifice pe anul 2021 se pot menționa: 14 articole în reviste cotate / indexate ISI (incluse în Web of Science), 12 articole indexate BDI, 3 Proiecte/Granturi câștigate în competiții naționale și internaționale aflate în derulare.

Managementul calității

IP.C.1.1.1 Organizarea sistemului de asigurare a calității

În cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica principală entitate organizatorică cu responsabilități directe în domeniul calității este Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a Facultății (CEAC-F), aprobată în cadrul Consiliului Facultății. Comisia este constituită în conformitate cu prevederile legale, funcționează în baza unui regulament propriu, iar structura actuală a acesteia este în conformitate cu prevederile legale privind asigurarea calității educației. CEAC-F este subordonată Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a Universității. CEAC-U și este condusă de un președinte responsabil cu asigurarea calității și are în componență responsabili cu asigurarea calității din departamentele didactice (în cazul F.I.M.M. existând doar un singur departament-M.E.I.R.), responsabili cu asigurarea calității pe programe de studii (RAC-PS), reprezentantul studenților. Comisia (CEAC-F) are responsabilități în domeniul calității corespunzătoare programelor de studii pe care le gestionează. CEAC-F implementează regulamentele și procedurile specifice managementului calității, aprobate de Senatul U.V.T. Aceasta gestionează procesul de evaluare a cadrelor didactice și aplică reglementările privind colectarea datelor și interpretarea statistică a acestora (chestionare, formulare statistice, fișe de observație, scale de evaluare ș.a.).

IP.C.2.1.1. Existența și aplicarea regulamentului privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii

- În cadrul FIMM există să se aplice constant *Regulamentul privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii*, în cadrul proceselor verbale ale ședințelor de departament precum și ale ședințelor consiliului facultății aflându-se menționate discuțiile privitoare la implementarea acestuia. S-a inițiat evaluarea periodică, asupra calității, la nivelul programelor de studii de master aflate în portofoliul F.I.M.M.: Materiale Avansate și Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică. Revizuirea programelor de studii se face în acord cu cerințele agenților economici privind calificările și competențele prin care sunt descrise respectivele calificări și cu consultarea lor.

IP.C.2.1.2. Corespondența dintre diplome și calificări

- Programele de studiu sunt elaborate astfel încât studenții să aibă oportunități de angajare, dezvoltare profesională și personală, documentate prin sondaje care să demonstreze nevoile actuale și viitoare ale pieței muncii și ale societății. Programele de studii sunt elaborate și dezvoltate în funcție de cerințele calificării universitare. Au fost înscrise și revizuite în R.N.C.I.S. toate programele de studii din cadrul F.I.M.M.. Diplomele sunt emise în concordanță cu calificările universitare și pe baza rezultatelor învățării.



IP.C.3.1.1 Universitatea are un regulament privind examinarea si notarea studentilor, care este aplicat în mod riguros si consecvent

- In cadrul F.I.M.M. se aplica *Regulamentul privind examinarea si notarea studentilor*, document existent în cadrul universitatii. Acesta este respectat atât de către cadrele didactice, cât si de către studenti. La nivelul facultății există proceduri de rezolvare a contestatiilor legate de examinare si de notare. La examinare participă, pe lângă titularul cursului, cel puțin încă un alt cadru didactic de specialitate.

IP.C.4.1.1 Competenta cadrelor didactice si raportul dintre numărul de cadre didactice si studenti

- Toate cadrele didactice ale F.I.M.M au competente specifice în domeniul programelor de studiu la care sustin cursuri/seminarii, conform diplomelor si calificarilor aferente fiecaruia. În funcție de specificul fiecărui domeniu si al fiecărui program de studii, F.I.M.M are adoptat un raport optim între numărul de cadre didactice titulare și asociate si capacitatea de scolarizare, cu respectarea Standardelor specifice ale ARACIS.

IP.C.4.1.2 Evaluarea colegială

S-a efectuat evaluarea colegială a cadrelor didactice privind activitatea didactică si de cercetare, evaluare care este obligatorie, organizată în mod regulat, bazându-se pe criterii generale si procedurile existente în cadrul U.V.T. Pentru anul universitar 2020-2021: s-a efectuat evaluarea pentru 10 cadre didactice, toate cadrele au obtinut calificativul foarte bine.

IP.C.4.1.3 Evaluarea personalului didactic de către studenti

Evaluarea cadrelor didactice de către studenti este obligatorie. Aceasta s-a efectuat în baza unui formular de evaluare a tuturor cadrelor didactice, aprobat la nivel de universitate, atât în format on-line cât si letric, care se aplică după fiecare semestru și ale cărui rezultate sunt confidențiale. Rezultatele evaluării sunt discutate individual, se prelucrează statistic pe departament, respective pe facultate, iar mai apoi si la nivelul universitatii, în vederea formulării de politici pentru îmbunătățirea calității. Pentru anul universitar 2020-2021: s-a efectuat evaluarea pentru 5 cadre didactice, toate cadrele au obtinut calificativul foarte bine.

IP.C.4.1.4 Evaluarea de către managementul universității

Cadrele didactice se autoevaluează și este evaluat anual de către directorul de departament. În acest sens, există un formular de evaluare de catre management și un sistem de cuantificare a performanțelor în predare, cercetare și servicii aduse instituției și comunității. Pentru anul universitar 2020-2021: s-a efectuat evaluarea pentru 10 cadre didactice, toate cadrele au obtinut calificativul foarte bine.

IP.C.5.1.1 Disponibilitatea resurselor de învățare

- In cadrul F.I.M.M se asigură acces gratuit (atât studentilor, cât si cadrelor didactice) la resurse de învățare (manuale, tratate, referințe bibliografice, monografii, reviste de specialitate, etc.) pentru fiecare program de studii, în format tipărit sau electronic, resursele de invatare existand atât în biblioteca proprie a F.I.M.M cât si în biblioteca universității. De asemenea pe platforma Moodle, Teams se poate avea acces electronic la resursele academice, cursuri/seminarii/aplicatii aferente programelor de studii derulate în F.I.M.M.



IP.C.5.1.3 Programe de stimulare si recuperare

- In cadrul F.I.M.M exista un sistem de monitorizare a studentilor prin intermediul tutorilor aferenti fiecarui program de studiu din facultate si prin existenta programelor de consultatii si tutoriat cu ajutorul carora se urmareste stimularea studentilor cu rezultate remarcabile si efectuarea de programe de recuperare pentru studentii cu dificultăți de învățare.

b) Principalele puncte slabe constatate au fost:

Domeniu	Puncte slabe
Capacitate instituțională	■ Lipsa resurselor financiare suplimentare, atrase din proiecte, în cadrul F.I.M.M, care ar fi putut permite achiziționarea de noi echipamente de laborator/cercetare; ■ Abandonul scolar
Eficacitate educațională	■ Diminuarea semnificativă a numărului proiectelor de cercetare derulate în facultate. ■ Ponderea mica a colaboratorilor straini în articolele științifice publicate. ■ Diminuarea sau încetarea colaborărilor existente si/sau neinițierea altora ■ Lipsa disponibilității masteranzilor pentru activitatea de cercetare; ■ Insuficienta dotărilor sau a surselor bibliografice în anumite domeniile de studii aferente F.I.M.M
Managementul calității	■ Insuficienta cunoastere a procedurilor si regulamentelor de către o parte din membrii departamentului.

c) Stadiul realizării Obiectivelor în domeniul calității pentru anul 2021, la nivelul facultății FIMM , se prezintă în:(a se vedea ANEXA 2).

d) Situația evaluării periodice a rezultatelor și performanțelor personalului didactic pentru anul universitar 2020-2021: Situatia evaluarii în format on- line pentru semestrul I al anului universitar 2020-2021 este prezentata in Anexa 1 - CD-Chestionare de evaluare.Cadrele didactice ale F.I.M.M au fost evaluate si in format letric dupa cum se prezinta in tabelele de mai jos

d.1) Evaluarea activității didactice de către studenți:

Nr. crt.	Denumire curs/seminar	Titular disciplină	Program de studii / An	Data evaluării	Punctaj	Calificativ
1	Instalații statice de proces Curs si laborator	Despa Veronica	EPI/III	16.06.2021	4,82	FB
2	Instalații de ventilare si climatizare Curs si laborator	Despa Veronica	EPI/IV	24.06.2021	4,79	FB
3	Organe de masini II	Petre Ivona	EPI III	08.06.2021	4,79	FB



	Curs si laborator					
4	Biomateriale Curs si laborator	Ungureanu Dan	SM III	25.05.2021	4,82	FB
5	Proprietatile materialelor Curs si laborator	Poinescu Aurora Anca	SM	08.06.2021	4,82	FB
6	Tehnologia materialelor Curs si laborator	Poinescu Aurora Anca	SM	15.06.2021	4,77	FB
7	Tratamente termice Curs si laborator	Catangiu Adrian	SM	24.06.2021	4,82	FB
8	Prelucrari prin aschiere si masini unelte Curs si laborator	Cirstoiu Adriana	EPI	08.06.2021	4,87	FB
9	Modelarea si optimizarea proceselor Curs	Bratu vasile	SM	23.06.2021	4,92	FB
10	Modelarea si optimizarea proceselor Laborator	Stoian Elena	SM	23.06.2021	4,82	FB
11	Bazele teoretice ale turnarii Curs si laborator	Stoian Elena	SM IV	10.06.2021	4,85	FB
12	Bazele elaborarii aliajelor I Curs si laborator	Stoian Elena	SM IV	07.06.2021	4,98	FB
13	Tehnologii electrochimice Curs si laborator	Enescu Cristiana	SM	12.06.2021	4,95	FB
14	Materiale polimerice Curs si laborator	Enescu Cristiana	SM	15.06.2021	4,908	FB
15	Coroziunea si protectia anticoroziva a materialelor	Enescu Cristiana	SM	14.06.2021	4,98	FB
16	Protectia anticoroziva a echipamentelor statice Curs si laborator	Enescu Cristiana	EPI	15.06.2021	4,646	FB

d.2) Evaluarea colegială:

Nr. crt.	Grad didactic și de cercetare, nume și prenume	Departament	Calificativ
1	Cirstoiu Carmen Adriana	MEIR	FB
2	Enescu Cristiana	MEIR	FB
3	Dan Ungureanu	MEIR	FB
4	Catangiu Adrian	MEIR	FB
5	Despa Veronica	MEIR	FB
6	Petre Ivona	MEIR	FB
7	Popescu Nicoleta	MEIR	FB
8	Stoian Elena	MEIR	FB
9	Popescu I.V.	MEIR	FB
10	Marin Cornel	MEIR	FB

d.3) Evaluarea efectuată de către management:

Nr. crt.	Grad didactic și de cercetare, nume și prenume	Departament	Calificativ
1	Poinescu Aurora	MEIR	FB



2	Enescu Cristiana	MEIR	FB
3	Dan Ungureanu	MEIR	FB
4	Catangiu Adrian	MEIR	FB
5	Despa Veronica	MEIR	FB
6	Petre Ivona	MEIR	FB
7	Popescu Nicoleta	MEIR	FB
8	Brezoi Dragos	MEIR	FB
9	Popescu I.V.	MEIR	FB
10	Marin Cornel	MEIR	FB

e) Rezultatele auditului intern

Auditul intern s-a realizat în data de 12.11.2021, conform planului de audit. În cadrul auditului nu au fost reținute observații și au fost făcute 3 recomandări:

1. Planificarea prin esantionare a activității de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, pentru anul universitar 2021-2022.
2. Afisarea pe site-ul FIMM a documentelor de planificare înregistrate (Planul strategic 2020-2024 și Planul operational 2021).
3. Desemnarea la nivelul FIMM a unui responsabil calitate care nu detine funcție de conducere și revizuirea corespunzătoare a componentei CEAC-F (Comisia de Evaluarea și Asigurare a Calității la nivelul Facultății).

f) Concluzii. Propuneri de îmbunătățire

Sistemul de management al calității implementat în cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica din cadrul UVT este menținut corespunzător, activitățile fiind desfășurate conform procedurilor. Este necesară implicarea managementului la cel mai înalt nivel în stabilirea planurilor de măsuri de îmbunătățire a activităților ca urmare a semnalării problemelor de către Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (rezultate în urma auditurilor interne), atunci când este cazul. Se impune implicarea tuturor membrilor Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității în activitățile de monitorizare și evaluare a proceselor. Responsabilul pe probleme de calitate va instrui personalul în vederea aplicării procedurilor elaborate și implementate în UVT.

Aprobat în ședința Consiliului facultății din data de 21.02.2022

Președintele Comisiei de evaluare
și asigurare a calității



F 493.2016 Ed. 4

Conf. dr. Ing. Ion Florin POPA

Întocmit,
Responsabil calitate
Conf. dr. fiz. Florina Violeta ANGHELINA