



Nr. facultate: 127/27.2.2025

RAPORT PRIVIND STAREA FACULTĂȚII FIMM Anul 2024

Prezentul raport reprezintă o analiză a activităților și implicit a rezultatelor obținute în cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanică în anul 2024.

Analiza s-a realizat pe următoarele componente:

Componenta instituțională

Management Strategic

▪ Adaptarea ofertei educaționale a Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanică (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 2024 pentru atragerea de candidați pe locurile cu taxă și locurile bugetate aferente tuturor programelor de studiu de licență și master, programe de studiu existente și autorizate din portofoliul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanică (F.I.M.M).

▪ S-a realizat reevaluarea programului de studiu de licență, Știința Materialelor în domeniul Ingineria Materialelor, s-a actualizat înscrierea în RNCIS a acestui program.

▪ S-a realizat actualizarea Planului operațional pentru anul 2024.

Dotare

Au fost dotate 2 laboratoare (câte unui pentru fiecare din cele 2 specializări), finanțarea realizându-se prin proiectul SMART - Studenți motivați să ajungă antreprenori de succes, SMIS 311669, proiect finanțat prin Programul Educație și Ocupare:

Nr. crt.	Echipamente	Buc.	Pret
	Inginerie Mecanică - Laborator 1		
1	Strung universal pentru metal 330x915	1	28.870
2	Mașină de găurit și frezat metal	1	24.838
3	Mașină de găurit cu coloană și transmisie prin curea	1	9.612
4	Polizor de banc cu stand inclus	1	2.510
5	Mașină pentru slefuit combinată	1	2.481



6	Ferăstrău pentru metal cu banda cu sistem de răcire	1	5.062
7	Kit accesorii mașini unelte	1	30.768
8	Centru de prelucrare metal (strung cu freza)	1	26.113

	Ingineria Materialelor- Laborator 2		
9	Masă de încercare multifuncțională 5kN	1	57.567
10	Mașină de șlefuit polizat și lustruit probe metalografice cu cap de lustruire	1	81.313
11	Celula de electroliza cu kit de voltametrie ciclică (potențiostat)	1	38.675
	Total general (lei cu TVA)		367.959,6

În cursul lunii martie 2025 urmând să se achiziționeze și echipamentele:

1	Kit de măsurări tehnice	1	27.681,6
2	Banc de lucru 2000mm	2	18.148
3	Dulap scule echipat	1	2.351
4	Invertor sudare MIG/MAG	1	1.921
5	Microscop trinocular metalografic x500	1	10.050

Totalul echipamentelor ce au fost achiziționate sau vor fi achiziționate fiind de aprox. 370.000 lei

De asemenea, pe parcursul anului 2024, prin intermediul proiectului „**D-EDUC - Dezvoltare durabilă prin digitalizare în educație**”, proiect finanțat din PNRR, FIMM a fost dotată cu următoarele echipamente:

Echipamente	Buc	Preț
Calculator all-in-one 16GB 512SSD	36	218,406.24
Calculator Desktop RAM 16GB 512 SSD	25	216,850.00
Imprimanta 3D RAISE3D Pro2 Plus	2	57,990.00
Imprimanta Multifuncțional laser color A3	2	27,198.00
Laptop 15.6 inch, RAM 16GB	12	60,420.00
Microscop metalografic inversat GX53, OLYMPUS	1	158,526.00
Plotter A0	1	8,589.00
Rugozimetru digital	1	20,000.00
Sistem analiza imagine pt. microscop + software STREAM	1	45,125.00

Până în luna mai 2025 urmând să se achiziționeze și echipamentele:



Echipament	Buc	Preț
Kit Tabla Interactiva 2m x 1,2m cu videoproiector ultra short throw	11	220,572.00
Laptop RAM 16GB, SSD 512GB, placa video 4GB	2	12,998.00
Placa achizitie Spider 8 Spectromas-achizitie date QuantumX	1	15,000.00
Scanner Shining 3d EinScan H	1	27,450.00
Software: CasaXPS	1	9,800.00
Software: COMSOL Multiphysics 5.2	1	20,000.00
Software: FLOW-3D	1	25,000.00
Software: Total Materia Powerpack Premium	1	25,000.00
Webcam USB 3.0 Tip C 4K UHD	12	10,092.00

Totalul echipamentelor ce au fost achiziționate sau vor fi achiziționate fiind de aprox. 454.000 lei.

S-au achiziționat echipamente în valoare de 10.000 lei, sursa de finanțare: sponsorizare OTEL INOX S.A.

Componenta educațională

Principii ale politicii de admitere la programele de studii oferite de instituție

▪ Admiterea la programele de studii oferite de instituția noastră s-a realizat în conformitate cu Reg. 30- Regulamentul de organizare a concursului de admitere în ciclul de studii universitare de licență pentru anul universitar 2023-2024, Reg. 31- Regulamentul de organizare a concursului de admitere în ciclul de studii universitare de master pentru anul universitar 2023-2024, precum și în conformitate cu procedura operațională PO 07.20 Admiterea în învățământul universitar, documente ale U.V.T și ținându-se cont și de oferta educațională a U.V.T.-verificat calitate

Practici de admitere

În cadrul F.I.M.M admiterea s-a desfășurat în sistem on-line și s-au adoptat următoarele practici pentru înscrierea și departajarea viitorilor studenți, în conformitate cu REG 30: Media de admitere a candidaților înscriși este constituită din media examenului de bacalaureat cu pondere de 100%.



Structura programelor de studii

- 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 licență Inginerie economică în domeniul mecanic - durata studiilor 4 ani, forma de învățământ zi, Domeniul Inginerie și Management.
- 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.
- Programe de studii universitare de doctorat:
 - Ingineria Materialelor
 - Inginerie Mecanică.

Situația statistică a studenților din cadrul FIMM la data de 01.01.2025

Studii de licență

Specializarea	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Știința materialelor	31	21	27	24
Echipamente pentru procese industriale	32	30	32	15
Inginerie economică în domeniul mecanic	20	10	-	-
Total	83	61	59	39

Studii de master

Specializarea	Anul I	Anul II
Materiale avansate	22	18
Echipamente moderne de fabricare și testare în inginerie mecanică	19	25
Total	41	43

Acțiuni extracuriculare:

- participare la cursul de formare în cadrul programului de dezvoltarea a competențelor și aptitudinilor digitale destinat studenților și cadrelor didactice, în conformitate cu Cadrul European al Competențelor DigComp: 20 studenți FIMM;



- participare la cercurile studențești organizate în cadrul proiectului SMART - Studenți motivați să ajungă antreprenori de succes, SMIS 311669: 73 studenți FIMM
- participare la Simpozionul studenților 2024: 57 studenți și cadre didactice, 29 lucrări susținute.

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 practică: BFG Packaging SRL, S.C. Veroniki Ecogroup SRL București, S.C. Haier Tech SRL Prahova, ASO Cromsteel Targoviste, S.C. Rondocarton S.R.L., S.C. Nimet S.R.L.Lazuri, S.C Lear corporation S.R.L, S.C. Metaplast S.R.L., Uzina Mecanică Plopeni, Soceram S.A, Beko, Hogganaes Corporation Europe S.A., Renault Technologie Roumanie, S.C. Comesad Ro S.A., S.C. EL - Mont S.R.L., Erdemir Romania S.R.L., S.C. Curent Metal S.R.L., S.C. Saintgoban Construction Product Romania.
- Convenții de practică realizate în cadrul proiectului SMART - Studenți motivați să ajungă antreprenori de succes, SMIS 311669

În 2023-2024, în cadrul competiției interne de la nivelul UVT, au fost depuse patru proiecte de cercetare la nivelul centrelor de cercetare S.A.S.M și NANOMECH și anume:

- Dezvoltarea cercetării interdisciplinare știința materialelor - mecanica - proiectare în cadrul colii Academice de Știința Materialelor prin realizarea unui stand de proiectare - printare 3D, coordonator proiect S.l.dr.ing. Dragos Viorel Brezoi;
- Îmbunătățirea activității de cercetare/inovare în cadrul „Școlii Academice de Știința Materialelor” prin realizarea unui stand de testare a materialelor polimerice compozite din punct de vedere mecanic, coordonator proiect. S.l.dr.ing. Elena Valentina Stoian;
- Echipamente pentru caracterizarea fizico-mecanică a materialelor polimerice, coordonator proiect. S.l.dr.ing. Poinescu Anca Aurora;
- Stand experimental multifuncțional pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale ale echipamentelor de proces, coordonator proiect. S.l.dr.ing. Despa Veronica.

Aceste proiecte au îmbunătățit baza materială a facultății prin achiziționarea următoarelor echipamente: Stand de încercare la tracțiune a materialelor polimerice, instalație în sala A023, echipamente de printare 3D- Anycubic Kobra Plus 3D Printer FDM Imprimanta 3D Gembird FlashForge Adventurer 3 FFF, Tabletă grafică, Laptop în sala A 011/012, Trusa de scule 1/4" / 3/8" / 1/2" 12 colturi 192 piese BGS Technic



2286, Laptop Lenovo IntelCore-i5, Kit de automatizare echipamente de proces echipamente existente in sala A006, Tester de duritate analogic Kern HBA 100-0, tip Shore A, Tester de duritate digital Kern HDD 100-1, tip Shore D, Stație de procesare UV Wanhao Boxman-1 , Microscop industrial stereo biocular x20 si x40 cu iluminare led, Balanta de precizie Kern EMB 600-2, 600 g, echipamente aflate in sala A024.

Întâlniri cu angajatorii

Periodic, sunt organizate întâlniri cu angajatorii în vederea identificării cerințelor legate de competențele pe care trebuie să le capete studentul, puncte de vedere de care se ține seama la elaborarea fișelor disciplinelor cuprinse în planurile de învățământ ale programelor de studii. Interesul dovedit de angajatori față de absolvenții FIMM (inițierea de acțiuni de recrutare) demonstrează faptul că facultatea este capabilă să dezvolte la absolvenți, aptitudini și competențe corespunzătoare exigențelor la nivelul cerut de societățile din județ și nu numai.

Au fost realizate nenumărate întâlniri ale studenților cu angajatorii fiind realizate minute ale întâlnirilor stabilindu-se totodată și programe de internship pentru studenți.

Pe parcursul anului 2024, CCOCLME a organizat la nivelul FIMM o serie de activități pentru studenți (întâlniri, ședințe de consiliere individuală sau de grup etc.), cu scopul de a asigura suportul psihologic și educațional necesar satisfacerii nevoilor beneficiarilor

Promovarea și intensificarea activităților de voluntariat în rândul studenților

Studenții voluntari din cadrul facultății au manageriat cu succes activitățile din cadrul evenimentului Ziua experimentelor, dar și activitățile din cadrul simpozionului studențesc MECAMAT mai 2024

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 (BFG Packaging SRL Petrești, ASO Cromsteel, S.C. Metaplast, S.C. Rondocarton S.R.L., S.C. Nimet S.R.L.Lazuri, S.C Lear corporation S.R.L s.a.)

Managementul calității

▪ În cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanica principala 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 calitatii educatiei. CEAC-F este subordonata Comisiei pentru Evaluarea si Asigurarea Calitatii a Universitatii, CEAC-U si este condusa de un presedinte responsabil cu asigurarea calitatii si are in componenta responsabili cu asigurarea calitatii din departamentele didactice (in cazul F.I.M.M existand doar un singur departament-M.E.I.R), responsabili cu asigurarea calitatii pe programe de studii (RAC- PS), reprezentantul studentilor. Comisia (CEAC-F) are responsabilitati in domeniul calitatii corespunzatoare programelor de studii pe care le gestioneaza. CEAC-F implementeaza regulamentele si procedurile specifice managementului calitatii, aprobate de Senatul U.V.T. Aceasta gestioneaza procesul de evaluare a cadrelor didactice si aplica reglementarile privind colectarea datelor si interpretarea statistica a acestora (chestionare, formulare statistice, fise de observatie, scale de evaluare s.a.).

Programe de stimulare și recuperare

▪ In cadrul F.I.M.M exista un sistem de monitorizare a studentilor prin intermediul tutorilor aferenți fiecărui program de studiu din facultate si prin existenta programelor de consultații si tutoriat cu ajutorul cărora se urmărește stimularea studentilor cu rezultate remarcabile si efectuarea de programe de recuperare pentru studentii cu dificultăți de învățare.

Principalele puncte slabe constatate au fost:

Domeniu	Puncte slabe
Capacitate instituțională	<ul style="list-style-type: none">• Abandonul școlar• Risc în ceea ce privește menținerea acreditării școlilor doctorale în perioada imediat următoare.
Eficacitate educațională	<ul style="list-style-type: none">▪ Numărul scăzut al proiectelor de cercetare derulate la nivel de facultate.▪ Ponderea mică a colaboratorilor străini în articolele științifice publicate.
Managementul calității	<ul style="list-style-type: none">▪ Insuficienta cunoaștere a procedurilor și regulamentelor de către o parte din membrii departamentului.

Recrutarea și promovarea personalului didactic pe principii legate de competență profesională, etică și integritate academică

- Recrutare: Nu a fost recrutat nici un cadru didactic;
- Promovare: Dl. Sl.dr.ing. Ardeleanu Mihăiță și-a depus dosarul pentru ocuparea postului de conferențiar universitar

Participarea la programe de perfecționare sau de educație continuă a personalului didactic și administrativ desfășurate în universitate sau în alte instituții



- participare la cursul de formare în cadrul programului de dezvoltarea a competențelor și aptitudinilor digitale destinat studenților și cadrelor didactice, în conformitate cu Cadrul European al Competențelor DigComp: Sl.dr.ing. Poienescu Aurora
- participare la cursurile de formare pentru dezvoltarea competențelor în limba engleză : cadrele didactice FIMM

Promovarea FIMM

La data 06.06.2024, în holul corpului A, FIMM, a participat alături de facultățile de inginerie, la acțiunea Ziua experimentelor unde au avut loc activități interactive ale studenților facultății cu elevii din preuniversitar. Au fost prezentate specializările facultății de inginerie existente în cadrul FIMM, elevilor și cadrelor didactice însoțitoare, precum și o parte din activitățile ce se desfășoară în cadrul laboratoarelor de la facultățile de Ingineria Materialelor și Mecanica. Studenții voluntari din cadrul facultății au manageriat cu succes activitățile din cadrul evenimentului.

Erasmus + , în FIMM 2024, prezența studentului Lorenzo Olivotto, de la Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

În vederea implementării unui management democratic, bazat pe responsabilitate, inovație și transparență, centrat pe respectarea dispozițiilor legale, a principiilor deontologice, a cartei universitare, a normelor de etică și integritate academică, a regulamentelor universitare, în cadrul F.I.M.M., în anul 2024, s-au efectuat instruirii, conform planului de instruire/perfecționare, la care au participat cadrele didactice și auxiliare, fiind prelucrate metodologii și proceduri operationale, regulamente, protecția muncii, etc.

Decan FIMM

Conf.dr.ing. Ion Florin Popa