

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICA ȘI ELECTRICA

PLAN OPERATIONAL ANUAL

2025

PLAN OPERAȚIONAL

2025

La începutul anului 2025, în Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică sunt înmatriculați un total de **1.759** studenți, din care **1.420** la învățământul de licență și **339** la masterat la care se adaugă **363** cursanți la programele postuniversitare de conversie profesională (**Anexele 1**).

Oferta de studii a facultății cuprinde 7 domenii și 9 programe de studii la învățământul de licență, 9 programe de studii la masterat, 5 programe postuniversitare de conversie profesională (**Anexele 2 și 4**).

Planurile de învățământ ale programelor sunt întocmite în conformitate cu cerințele Legii Educației Naționale și Cercetării (MENC), Normativelor Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) precum și reglementărilor MENC privind organizarea și funcționarea programelor postuniversitare, având la baza Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS).

Opt programe de studii de licență sunt acreditate și unul autorizat provizoriu, iar cele 9 programe de studii la masterat sunt acreditate.

În anul 2025, vor fi supuse evaluării periodice programele de studii universitare de master din domeniul *Inginerie electrică – Sisteme de stocare a energiei*.

În facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică își desfășoară activitatea un număr de 47 de cadre didactice cu norma de bază și contract pe perioadă nedeterminată (**Anexa 3**), astfel:

Nr. crt.	Denumire post	Nr. posturi ocupate	procent
1	profesor	6	12,77
2	conferențiar	17	36,17
3	șef de lucrări	20	42,55
4	asistent	4	8,51
Total		47	100

În statele de funcțiuni și personal didactic există 128 posturi din care 48 sunt ocupate de cadre didactice titulare, 6 posturi de asistent sunt ocupate pe perioadă determinată, adică un total de 54 de posturi ocupate (42,18%), iar 74 sunt vacante (57,82%).

Misiunea Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică este axată pe activitățile de învățământ și cercetare cu o deschidere tot mai largă spre societate în contextul european actual. Acțiunile întreprinse de facultate vor urmări ca aceste componente să își găsească corespondent în activitatea cotidiană desfășurată în mediul academic petroșenean.

Principalele repere la nivelul managementului facultății sunt reprezentate de stabilirea prin planurile de învățământ a cunoștințelor necesare pentru formarea interactivă și continuă

în domeniul de studii ales, atât a studenților cât și a specialiștilor, pentru a crește posibilitățile de integrare pe piața muncii. De asemenea, își propune dezvoltarea și aducerea de contribuții în domenii prioritare ale științei și tehnologiei specifice facultății, cu transferul acestora către mediul economico-social.

Misiunea facultății este de a crea, valorifica și disemina cunoștințe, prin dezvoltarea unui mediu de învățământ și de cercetare competitiv și eficient, care să îi consolideze poziția în domeniul învățământului și cercetării și să o propulseze printre facultățile competitive la nivel național și internațional.

În domeniul **activității didactice** se vor urmări următoarele obiective:

- Implementarea unor procese didactice de tip *Blended learning* în cadrul cărora furnizarea și utilizarea resurselor educaționale îmbină e-Learningul, cu mobile-Learningul și e-mentoringul. Combinarea eficientă a componentei de învățare electronică cu o anumită formă de intervenție umană din partea cadrelor didactice va reprezenta preocuparea majoră a managementului universitar;
- Implementarea unui sistem de tutoriat și mentoring pentru identificarea și rezolvarea problemelor reale ale studenților, ținând cont de caracteristicile învățământului hibrid;
- Evaluarea periodică a programelor de studii de licență și master;
- Adaptarea permanentă a planurilor de învățământ pentru programele de studii de licență și master, în raport cu nevoia de pregătire a viitorilor absolvenți ai facultății, cerută de mediul economico-social și de cerințele MEC și ARACIS;
- Urmărirea asigurării concordanței dintre competențele conferite prin fiecare program de studiu, structura planului de învățământ și conținutul fișelor de disciplină întocmite și revizuite anual de către fiecare cadru didactic;
- Includerea studenților care învață în cadrul extensiei de la Horezu și provin din mediile defavorizate în grupurile țintă ale proiectelor implementate de Universitatea din Petroșani, pentru asigurarea condițiilor necesare accesului echitabil la servicii educaționale și de dezvoltare personală și profesională de calitate;
- Concentrarea activităților didactice specifice la nivelul fiecărui departament;
- Sprijinirea și stimularea procesului de revizuire, modernizare și adaptarea a conținutului fișelor disciplinelor prin creșterea ponderii cunoștințelor practice și aplicative;
- Realizarea de suporturi și materiale didactice prin metode și tehnologii moderne și sprijinirea utilizării acestora în procesul de predare – învățare, dar și sprijinirea tipăririi de material didactic și carte universitară în format clasic;
- Sprijinirea înființării de laboratoare noi și dotării celor existente, astfel încât să fie asigurată în bune condiții pregătirea practică – aplicativă a studenților în cadrul facultății;
- Urmărirea și creșterea gradului de folosire a dezbaterilor ca metodă alternativă de predare – învățare, metodă care dezvoltă înțelegerea, creativitatea și spiritul de competiție al absolvenților, viitorii specialiști, pentru a fi mai bine pregătiți pentru activitatea profesională;
- Sprijinirea avansării tinerilor valoroși, inclusiv pe posturile de conferențiar și profesor prin ajutor în vederea publicării de articole în reviste indexate ISI cu factor de impact și în vederea obținerii de brevete, rezultatul direct fiind reducerea posturilor vacante;
- Solicitarea sprijinului Consiliului de Administrație al Universității pentru susținerea atragerii de fonduri europene, donații și sponsorizări, care să fie folosite pentru stimularea personalului didactic și de cercetare, sprijin pentru tipărirea de manuale didactice, participări la conferințe și simpozioane;
- Organizarea mai atentă a examenelor de absolvire, licență și disertație, prin urmărirea stabilirii și afișării, din timp, a tematicii și temelor pentru lucrările de absolvire;
- Continuarea parteneriatelor cu liceele din Valea Jiului și județele limitrofe pentru o bună

popularizare a ofertei de studiu a facultății la nivel de licență, dar și popularizarea la o scară mai largă a ofertei de studiu a facultății la nivel de masterat și doctorat;

- Urmărirea numirii tutorilor de an și a responsabililor de programe de studiu, dar și a activității acestora, în legătură cu receptivitatea și evidențierea problemelor studenților;
- Urmărirea conlucrării dintre tutorii de an și a responsabililor de programe de studiu pe de o parte și membrii Comisiei pentru probleme studențești a Consiliului Facultății pe de altă parte, pentru monitorizarea și controlul problemelor studențești;
- Elaborarea și aplicarea de chestionare privind așteptările studenților pe diferite teme: plan de învățământ, fișa disciplinei, mod de predare, condiții de studiu, laboratoare, practică, probleme administrative.

Aceste obiective vor fi urmărite *permanent* de către *Decan, Prodecanul cu probleme de învățământ, Directorii de departament și Responsabilii de programe de studii*.

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică își propune să continue să realizeze **activități de cercetare** la standarde de excelență, prin următoarele obiective:

- Căutarea și găsirea de noi soluții și metode pentru creșterea calitativă a cercetării în cadrul facultății, a creșterii vizibilității rezultatelor, inclusiv prin susținerea financiară pentru publicarea de carte sau capitole de carte inclusiv în străinătate, astfel încât domeniile de studiu ale facultății să-și îmbunătățească vizibilitatea;
- Accesul la cunoaștere/literatură științifică prin asigurarea unei baze de documentare cât mai vaste, în special prin plata taxelor de acces la bazele de date și bibliotecile on-line recunoscute pentru calitatea materialelor deținute;
- Realizarea unor colective de cadre didactice și studenți doctoranzi cu bursă (asistenți de cercetare) la fiecare departament, care să scrie propuneri de proiecte sau granturi de cercetare cu care să se participe la competițiile din domeniul cercetării, lansate pe plan național sau internațional;
- Accesarea fondurilor europene pentru dotarea laboratoarelor din cadrul facultății, atât pentru activitatea didactică cât pentru activitatea de cercetare, care să aducă finanțare suplimentară în facultate;
- Sprijinirea dezvoltării laboratoarelor de cercetare acreditate instituțional la fiecare dintre cele două departamente;
- Sprijinirea modernizării laboratoarelor didactice și de cercetare deja existente și înființarea altora noi și în același timp organizarea acestora, astfel încât să poată fi folosite de absolvenții facultății la realizarea proiectelor de diplomă și mai ales a disertațiilor;
- Realizarea unei evidențe la nivel de facultate a activității de cercetare științifică prin participarea la implementare unui sistem de monitorizare operativă a activității de cercetare – publicare la nivel de departament și de titular;
- Sprijin acordat pentru obținerea abilitării și atestării unor noi conducători de doctorat, chiar și prin colaborări cu alte universități;
- Susținerea tinerilor cercetători în procesul de perfecționare continuă prin obținerea de granturi europene, burse doctorale și postdoctorale;
- Sprijinirea colectivelor redacționale ale Analelor, Mechanical Engineering și Electrical Engineering pentru obținerea unor mai bune clasificări CNCS;
- Conlucrarea cu conducerea Universității în vederea dezvoltării rețelei de abonamente la publicații de specialitate, aferente tuturor programelor de studiu;
- Organizarea anuală a simpozionului studențesc „Zilele Tehnicii Studențești”;
- Promovarea și valorificarea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din cele două departamente este prezentată în **Anexa 5**.

Aceste obiective vor fi urmărite *permanent* de către *Decan, Prodecanul cu probleme de cercetare, Directorii de departament și Responsabilii de laboratoare și centre de cercetare.*

Pentru **dezvoltarea bazei materiale** se vor urmări următoarele obiective:

- Dotarea laboratoarelor, în special ale celor ce vizează disciplinele noi de la programele de studii ce urmează a fi acreditate sau evaluate periodic;
- Stimularea dotării laboratoarelor prin activități de autodotare cu punerea în evidență a acestora la activitatea de cercetare, a responsabilului de laborator;
- Identificarea posibilităților de acreditare a unor laboratoare pentru consultanță și expertiză;
- Asigurarea de fonduri suplimentare ce pot fi utilizate pentru dotare prin promovarea unor cursuri postuniversitare și realizarea de contracte de cercetare-dezvoltare.

Aceste obiective vor fi urmărite *permanent* de către *Decan, Prodecanii și Directorii de departament.*

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică continuă vechile tradiții în ceea ce privește colaborările pe linie didactică și științifică cu alte instituții de învățământ superior și facultăți din țară și străinătate, cu institute de cercetare și proiectare de profil, precum și cu agenți economici. Cooperare internă și internațională are ca obiective:

- Generalizarea și permanentizarea practicilor de consultare periodică a angajatorilor cu privire la necesarul de competențe și aptitudini ale tinerilor absolvenți în vederea încorporării acestui feed-back în activitățile de revizuire a documentele de proiectare curriculară care stau la baza derulării fiecărui program de studii (planuri de învățământ, fișe de disciplină, cursuri universitare, îndrumare pentru activități practice, ghiduri metodologice etc.);
- Colaborarea cu instituții publice, administrații locale și centrale, agenți economici, ONG/-uri cu rol în implementarea politicilor socio-economice județene, regionale și naționale în vederea realizării în comun a unor acțiuni, conferințe, simpozioane, workshopuri și alte evenimente care să contribuie la o mai bună conectare a actorilor mediului academic cu piața muncii;
- Cultivarea de bune relații cu liceele din județ, cu Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara și Inspectoratul Școlar Județean Vâlcea, dar și cu celelalte licee din județele limitrofe județului Hunedoara;
- Continuarea colaborărilor și schimburilor de experiență cu universitățile și facultățile din țară, cu participarea la întâlnirea decanilor facultăților de Inginerie mecanică și industrială ce fac parte dintr-un consorțiu al acestor facultăți;
- Continuarea protocoalelor de colaborare cu parteneri externi și identificarea unor noi colaborări, facilitarea întâlnirii studenților cu reprezentanți firmelor multinaționale (Philips Orăștie, Continental Automotive Timișoara, Bosch Rexroth Blaj);
- Dezvoltarea parteneriatului internațional în domeniul științific și tehnologic, în scopul acumulării și difuzării tehnologiilor și a competențelor tehnologice avansate;
- Continuarea perfecționării cadrelor didactice prin mobilitățile oferite de granturi;
- Creșterea numărului de studenți care vor beneficia de burse de mobilitate în străinătate și a numărului de studenți străini atrași cu burse de mobilitate în cadrul facultății;
- Extinderea protocoalelor de colaborare cu liceele din învățământul preuniversitar în vederea selectării de candidați pentru admitere.

Aceste obiective vor fi urmărite *permanent* de către *Decan, Prodecanii și Directorii de departament*.

Ca perspective se vor avea în vedere :

- Studiul oportunității înființării unor noi programe de studii de licență sau master, chiar și în limbi de circulație internațională (engleză, franceză);
- Atragerea de studenți străini pentru domeniile de studii din cadrul facultății.

Prezentul Plan operațional 2025 a fost adoptat de Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică în ședința din data de 27.01.2025.

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU

A rectangular area of the document has been redacted with a solid grey box. There are some faint blue ink marks around the box, possibly remnants of a signature or stamp.

SITUATIA NUMARULUI FIZIC DE STUDENTI FARA TAXA - Anul 2024-2025

Nr . crt.	Forma de învățământ		Nr de studenți			
			Anul de studiu			
1	Învățământ cu frecvență (IF), din care:		I	II	III	IV
	a. ciclul I - LICENȚĂ	România	238	239	236	241
		Republica Moldova	16	6	13	7
		Cetateni straini	4	0	0	1
	b. ciclul II - MASTER	România	86	86	0	0
		Republica Moldova	9	10	0	0
		Cetateni straini	3	0	0	0
	TOTAL		356	341	249	249

SITUATIA NUMARULUI FIZIC DE STUDENTI CU TAXA - Anul 2024-2025

Nr . crt.	Forma de învățământ		Nr de studenți			
			Anul de studiu			
1	Învățământ cu frecvență (IF), din care:		I	II	III	IV
	a. ciclul I - LICENȚĂ		147	99	92	81
	b. ciclul II - MASTER		79	66	0	0
	TOTAL		226	165	92	81

SITUAȚIA NUMARULUI DE STUDENȚI DE LA PROGRAMELE POSTUNIVERSITARE DE CONVERSIE PROFESIONALĂ an 2024-2025

Nr . crt.	Denumire program postuniversitar	Nr de studenți		
		Număr de semestre		Total
		*3	*4	
1.	Electronică și automatizări – MECTS 29955/22.02.2013	19	9	28
2.	Informatică - MECTS 29955/22.02.2013	88	16	104
3.	Electromecanică - MECTS 29955/22.02.2013	40	15	55
4.	Educație tehnologică - MECTS 29955/22.02.2013	93	34	127
5.	Transporturi - MECTS 52202/27.10.2015	38	11	49
	TOTAL	278	85	363

PROGRAMELE DE STUDII DIN STRUCTURA FACULTĂȚII IME
CICLUL I - LICENȚĂ – 4 ANI

Nr. Crt.	Facultatea/ Departamentul	Domeniul	Specializarea	Durata studiilor la zi, în ani	Forma de organizare	Specializarea	
						Acreditată (A)	Capacitate de școlarizare
1	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	4	IF	A	60
		Inginerie electrică	Electromecanică	4	IF	A	60
			Electromecanica la Horezu	4	IF	AP	30
		Inginerie energetică	Energetică industrială	4	IF	A	50
		Inginerie mecanică	Mașini și echipamente miniere	4	IF	A	60
			Echipamente pentru procese industriale	4	IF	A	60
		Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	4	IF	A	50
		Ingineria transporturilor	Ingineria transporturilor și a traficului	4	IF	A	60
		Inginerie industrială	Tehnologia construcțiilor de mașini	4	IF	A	40

CICLUL II - MASTER – 2 ANI

Nr. Crt.	Facultatea/ Departamentul	Domeniul	Specializarea	Durata studiilor, în ani	Forma de organizare	Specializarea	
						Acreditată (A)	Capacitate de școlarizare
1	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică	Calculatoare și tehnologia informației	Tehnici și tehnologii informatice aplicate	2	IF	A	30
		Ingineria sistemelor	Sisteme și tehnologii informatice	2	IF	A	30
		Inginerie electrică	Exploatarea instalației electrice industriale	2	IF	A	80
			Sisteme electromecanice	2	IF	A	
		Inginerie mecanică	Instalații și echipamente pentru procese mecanice	2	IF	A	60
			Instalații și echipamente de proces în minerit	2	IF	A	
		Inginerie industrială	Concepție și fabricație asistate de calculator	2	IF	A	30
			Consum și producție responsabile	2	IF	A	
		Ingineria transporturilor	Sisteme de transport pentru industrie, turism și servicii	2	IF	A	30

STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE OCUPATE ȘI VACANTE DIN CADRUL FACULTĂȚII

Nr. crt.	Departament	Total posturi	Din care		Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent		
			O.	V.	T.	O.	V.	T.	O.	V.	T.	O.	V.	T.	O.	V.
1.	Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică	71	29	42	2	2	0	10	10	0	47	11	36	11	6	5
2.	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi	57	25	32	4	4	0	8	7	1	38	10	28	7	4	3
	TOTAL	128	54	74	6	6	0	18	17	1	85	21	64	17	10	8

STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE OCUPATE DE CONDUCATORII DE DOCTORAT PENSIONARI ȘI ASISTENȚII DE CERCETARE DIN CADRUL FACULTĂȚII

Nr. crt.	Departament	Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi	Total
1.	Conducător de doctorat pensionar	0	1	1
2.	Asistent de cercetare (doctoranzi)	5	3	8
	TOTAL	5	4	9

STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE AUXILIARE ȘI NEDIDACTICE OCUPATE ȘI VACANTE DIN CADRUL FACULTĂȚII

Nr Crt.	Facultate-Compartiment	Număr posturi didactice auxiliare		Număr posturi nedidactic		Total
		Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	
1	Automatică, Calculatoare, Ing. Electrică și Energetică	4	0	0	0	4
2	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi	3	0	0	0	3
3	Secretariat facultate	3	0	0	0	3
	TOTAL Facultate I.M.E.	10	0	0	0	10

STRUCTURA FORMELOR DE PREGĂTIRE

<u>PROGRAME DE LICENȚĂ</u>	<u>PROGRAME DE MASTER</u>
1. Automatică și informatică aplicată 2. Calculatoare 3. Electromecanică 4. Electromecanica la Horezu 5. Energetică industrială 6. Ingineria transporturilor și a traficului 7. Mașini și echipamente miniere 8. Echipamente pentru procese industriale 9. Tehnologia construcțiilor de mașini	1. Sisteme și tehnologii informatice 2. Sisteme electromecanice 3. Tehnici și tehnologii informatice aplicate 4. Exploatarea instalațiilor electrice industriale 5. Instalații și echipamente de proces în minerit 6. Instalații și echipamente pentru procese mecanice 7. Concepție și fabricație asistate de calculator 8. Cosnum și producție responsabile 9. Sisteme de transport pentru industrie, turism și servicii

STUDII POSTUNIVERSITARE DE CONVERSIE PROFESIONALĂ

<u>Programe postuniversitare de conversie profesională</u>
1. Electronică și automatizări 2. Educație tehnologica 3. Electromecanică 4. Informatică 5. Transporturi

PARTICIPARI LA MANIFESTARI ȘTIINȚIFICE ȘI UNIVERSITARE INTERNAȚIONALE - 2025

Departamentul de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Energetica					
Nr.crt	Denumirea manifestării științifice	Data și locul desfășurării	Număr persoane	Valuta necesară	Sursa de finanțare
1.	Welcome to WorldCist'23 - 11 st World Conference on Information Systems and Technologies.	Pisa, Italy, April 2025	6	2000 Euro	Curs postuniversitar Informatica
2.	ICIR EUROINVENT 9 th Edition.	May 2025, Iași, Romania	4	2400 euro	Universitate
3.	SIMPRO 2024	Mai 2025, Petroșani, Romania	8	500 Euro	Curs postuniversitar Informatica
4.	IEEE 17 th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2024)	mai, 2025, Timișoara, Romania.	4	800 Euro	Curs postuniversitar Informatica
5.	24th International Carpathian Control Conference	Jun, 2025, University of Miskolc Hungary	2	1000 euro	CPU Electronica si automatizări
6.	EEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering	iunie 2025, Madrid, Spain	4	2400 euro	Venituri proprii
7.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2025	July, 2025, Albena, Bulgaria	4	500 euro	Universitate si surse proprii
8.	International Scientific Conferences International Scientific Conference on SOCIAL SCIENCES - ISCSS2025	August, 2025	4	1600 euro	Universitate si surse proprii
9.	International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME)	iulie 2025, Tenerife, Spania	2	3000 euro	Universitate si surse proprii
10.	International Conference on System Theory, Control and Computing	October, 2025, Timișoara, Romania	8	2000 Euro	Universitate, surse proprii, curs postuniversitar Informatica

Departament Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

Nr. crt	Denumirea manifestării științifice	Data și locul desfășurării	Număr persoane	Valuta necesară	Sursa de finanțare
11.	International Conference on Materials Science, Metals and Manufacturing - ICMSMM 2024	Jul 2025 Praga, Cehia	2	900 €	U.P. și cercetare
12.	International Automotive and Transport Engineering Congress	November 2025, Bucharest, Romania	2	500 €	Cercetare
13.	The International Symposium on Advanced Material and Application.	South Korea, February, 2025.	2	950 USD	U.P. și cercetare
14.	International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME)	iulie 2025, Tenerife, Spania	2	3000 euro	Universitate si surse proprii
15.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2025	Albena, Bulgaria	6	1500 €	U.P. și cercetare
16.	4th International conference on Inventive Material Science and Applications ICIMA 2025	May 2024 Coimbatore, India	3	450 USD	U.P. și cercetare
17.	International Conference on Recent Advancements in Engineering and Technology	May-2025, Bengaluru, India	2	900 €	U.P. și cercetare