

RAPORT ANUAL

întocmit de către Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității din cadrul
Facultății de Inginerie din Hunedoara
Anul 2023

Activitatea derulată în Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara în anul 2023 s-a desfășurat în concordanță cu Planul operațional 2023 și Planul strategic 2021-2024.

Analizând activitatea desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara în anul 2023, se pot formula constatări, observații și concluzii care pun în evidență atât problemele cu care s-a confruntat facultatea cât și modul de soluționare a lor pe domenii specifice.

1. Obiective strategice ale facultății în domeniul asigurării calității

- Asimilarea directivelor europene în domeniul asigurării calității în învățământul superior și integrarea facultății/universității în spațiul european al cercetării și învățământului pentru creșterea vizibilității ei internaționale;
- Dezvoltarea mecanismelor și procedurilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din facultate;
- Autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de licență și master;
- Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ și activitățile din facultate;
- Evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, autoevaluare și evaluare colegială;
- Evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii de licență, master și postuniversitar organizate;
- Prezentarea, pe site-ul facultății, a informațiilor privind starea instituțională a calității

2. Management Instituțional

Având la bază Planul strategic al facultății și Planul operațional anual, colectivul facultății a demonstrat că este o entitate cunoscută care a abordat atât domeniul academic cât și cel al cercetării științifice.

- s-a diversificat actul educațional prin cooperare științifică și academică în plan local, național și internațional;
- s-au consolidat colectivele de cercetare științifică, activitatea acestora fiind axată, în

principal, pe studii și cercetări originale;

- s-a dezvoltat activitatea de cercetare științifică studentească, un număr important de studenți din facultate participând la conferința internațională studentească organizată de facultate în luna mai precum și cooptarea acestora în activități de cercetare aceștia obținând diverse premii la concursurile la care au participat;

- s-a dezvoltat o politică clară în domeniul resurselor umane.

3. Imaginea facultății și colaborări cu facultăți din țară și străinătate

Conferința internațională **“International Conference on Applied Sciences ICAS 2023”** organizată de Facultatea de Inginerie Hunedoara – Universitatea Politehnica Timișoara la Hunedoara în parteneriat cu University of Banja Luka - Faculty of Mechanical Engineering, desfășurată în perioada 24-27 mai 2023 și a reprezentat o modalitate directă de a face cunoscute în străinătate preocupările academice și științifice ale colectivelor departamentelor. La conferință au participat cadre didactice și cercetători din peste 20 țări și au fost prezentate peste 150 de lucrări științifice. Acestea au fost publicate în volume indexate BDI (SCOPUS) sau în revistele facultății.

Revistele Facultății: **ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING** (indexare B+) CNCIS și **ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering** (indexare B+), au apărut periodic.

Strategia de dezvoltare a programelor de cooperare internațională ale F.I.H. se menține pe următoarele coordonate:

- Întreținerea și consolidarea relațiilor bilaterale și de parteneriat aflate în derulare prin acordurile existente, precum și stabilirea de relații noi;

- Participarea la programe ale Uniunii Europene și ale altor organisme europene și internaționale;

- Afilierea facultății la organizații, asociații și rețele academice internaționale;

- Asigurarea cadrului organizatoric necesar efectuării de mobilități și stagii în străinătate pentru cât mai multe cadre didactice, în misiuni științifice ori didactice, în schimb de experiență sau la lucrările a diverse foruri, ca reprezentanți ai facultății;

- Facilitarea mobilităților studentești în străinătate pentru activități didactice, efectuarea de stagii de pregătire practică, elaborarea de proiecte de licență și de dizertație, schimburi de experiență, stagii de cercetare în cadrul învățământului doctoral.

Pe planul imaginii s-au dovedit convingătoare calitatea absolvenților, activitatea științifică și tehnologică, manifestările științifice organizate de Facultatea de Inginerie din Hunedoara, publicațiile academice gestionate de facultate etc.

Cadrele didactice au organizat și participat la o serie de acțiuni destinate publicului larg, cu prezentarea rezultatelor cercetării, prezentarea de proiecte didactice și educaționale destinate elevilor și studenților, astfel:

- Săptămâna porților deschise
- Concursul „Anton Saimac”
- Concursul „English FIH Fun Trivia”
- Noaptea Cercetătorilor Europeni
- Simpozionul Științific Studentesc HD-53-STUD

În facultate, managementul relațiilor și cooperărilor internaționale beneficiază atât de dezvoltarea acestora în cadrul sistemului instituțional unitar de asigurare a calității instituit în U.P.T - prin care extinderea formelor și numărului participărilor în parteneriate, programe, activități și reuniuni internaționale se bazează pe un sistem corect de evaluare, valorificare și diseminare a rezultatelor, cât și de prevederile din *Erasmus University Charter* și *European Quality Charter for Mobility* - prin care informarea, pregătirea, suportul și recunoașterea academica integrală a rezultatelor mobilităților constituie elemente-cheie ale schimburilor academice.

3. OBIECTIVE ACADEMICE

Procesul de învățământ s-a derulat în condițiile menținerii specializărilor tradiționale cu care FIH s-a făcut cunoscută:

LICENȚĂ - DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI

Inginerie electrică – Inginerie electrică și calculatoare

Științe ingineresti aplicate – Informatică industrială

Ingineria autovehiculelor – Autovehicule rutiere

Inginerie și management – Inginerie economică în domeniul mecanic

Inginerie și management – Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Ingineria mediului – Ingineria valorificării deșeurilor

MASTER - DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI

Domeniul Inginerie Electrică:

Tehnici informatice în inginerie electrică

Domeniul Ingineria Materialelor:

Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor

Domeniul Inginerie și Management:

Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale

Ingineria și managementul sistemelor mecanice

DOCTORAT

Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat	Conducători de doctorat
Științe ingineresti	Ingineria materialelor	Prof.dr.ing. Teodor HEPUȚ Prof.dr.ing. Ana SOCALICI
	Inginerie electrică	Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU Prof.dr.ing. Sorin DEACONU

CURSURI POST-UNIVERSITARE

Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă

Management, Marketing și resurse umane

CURSURI DE SPECIALIZARE

CISCO

Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator CATIA V.5

Principalele direcții urmărite de FIH în anul 2023 privind reformarea procesului de învățământ au fost:

- *Perfecționarea planurilor de învățământ*
- *Îmbunătățirea tehnologiei didactice*
- *Evaluarea, de către studenți, a modului de desfășurare a procesului didactic și a cadrelor didactice*

Rezultatele evaluărilor făcute de către studenți (2022-2023) sunt favorabile cu unele observații care au fost comunicate cadrelor didactice de la disciplinele respective.

- *Îmbunătățirea pregătirii practice a studenților.*

Implicarea unor societăți comerciale cu capital privat în procesul de formare profesională prin:

- lucrări practice; stagii de practică în producție;
- întâlniri periodice ale Board-ului regional al Facultății de Inginerie din Hunedoara;
- stimularea procesului educațional prin acordarea unor facilități materiale (angajări în timpul stagiilor de practică);
- angajarea la sfârșitul studiilor este un obiectiv permanent.

Avem parteneriate de formare practica active cu peste 20 de firme, lista rămânând deschisă.

- *Evaluarea și promovarea cadrelor didactice în funcție de performanțele didactice și științifice:*

Evaluarea performanțelor cadrelor didactice (autoevaluare, evaluarea colegială și evaluarea de către management) s-a făcut anual conform criteriilor acceptate la nivelul universității.

4. Cercetarea științifică

Activitatea de cercetare științifică la Facultatea de Inginerie din Hunedoara - Universitatea Politehnica Timișoara se desfășoară la nivelul departamentelor. Ea se bazează pe strategia de promovare a cercetării multidisciplinare, pe prioritățile noilor tehnologii și este efectuată de către colective formate din cadre didactice, doctoranzi și studenți din anii terminali sau masteranzi. Din punct de vedere administrativ, cercetarea este organizată la nivel de centru de cercetare din cadrul UPT.

Cadrele didactice din cadrul facultății sunt afiliate la **CENTRUL DE CERCETARE MATERIALE ȘI TEHNOLOGII INDUSTRIALE**. Acesta este o unitate de cercetare subordonată administrativ Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile a Universității Politehnica Timișoara. Activitatea științifică a Centrului de Cercetare Materiale și Tehnologii Industriale este coordonată și evaluată de Facultatea de Inginerie din Hunedoara.

Activitatea de cercetare științifică a Centrului de Cercetare este orientată cu precădere în următoarele direcții:

- Elaborarea de proiecte pentru competițiile naționale și coordonarea activității de cercetare pentru contractele obținute;
- Stabilirea de relații de cooperare și schimburi de experiență în domeniul cercetării științifice cu parteneri din țară și străinătate;
- Încheierea de contracte de cercetare cu firme din industrie și institute de cercetare;
- Rezolvarea comenzilor de cercetare și de microproducție din domeniul de competență al Centrului de Cercetare;
- Coordonarea programelor de pregătire MASTER organizate în cadrul Facultății de Inginerie din Hunedoara;
- Organizarea unor programe de pregătire postuniversitară în domeniile de competență.

Activitatea Centrului de Cercetare se desfășoară pe bază de proiecte în care sunt angrenate grupuri de cercetători. Centrul promovează și polarizează activitatea de cercetare științifică în domenii de cercetare în cadrul celor 6 laboratoare.

Activitatea de cercetare științifică s-a concretizat prin participarea cadrelor didactice la programele de cercetare interne și internaționale.

Promovarea/diseminarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică s-a realizat prin publicare în reviste de largă circulație cu factor de impact; participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, pagini Web etc.

5. Resurse umane

S-a acționat cu consecvență în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.

Aprecierea calitativă a muncii prestate de cadrele didactice s-a făcut cunoscută atât la nivelul facultății precum și în exterior, în cadrul comisiilor organizate cu ocazia acordării titlurilor științifice, manifestărilor științifice, etc.

În Facultatea de Inginerie din Hunedoara funcționează 2 departamente după cum urmează:

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT

1. Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
2. Conf. dr. ing. Carmen Inge ALIC
3. Conf. dr. ing. Teodor VASIU
4. Conf. dr. ec. Carmen HĂRĂU
5. Conf. dr. ing. Camelia PINCA BRETOTEAN
6. Prof. dr. ing. Ana Virginia SOCALICI
7. Conf. dr. ing. Erika Diana ARDELEAN
8. Conf. dr. ing. Imre KISS
9. Conf. dr. ing. Marius ARDELEAN
10. Șl. dr. ing. Imre Zsolt MIKLOS
11. Conf. dr. ing. Sorin RAȚIU - Prodecan
12. Șl. dr. ing. Vasile PUȚAN - Director de departament
13. Conf. dr. ing. Ana JOSAN
14. Lector dr. ec. Marius BENEĂ
15. Conf. dr. ing. Vasile CIOATĂ
16. Șl. dr. ing. Laura Maria BENEĂ
17. Șl. dr. ing. Gabriela MIHUȚ
18. Șl. dr. ing. Amalia DASCĂL
19. Conf. dr. ing. Adina BUDIUL BERGHIAN
20. Șl. dr. ing. Erika Monika POPA
21. Șl. dr. ing. Cristina MIKLOS
26. Șl. dr. ing. Mihaela FLORI
26. Șl. dr. ing. Daniela MILOȘTEAN

27. Șl. dr. ing. Sorina SERBAN

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

1. Dr.ing. Adriana PUȚAN
2. Dr.ing. Laura Maria STRUGARIU
3. Dr.ing. Eugen Mihai CRIȘAN
4. Ing. Daniela ALEXA

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

1. Prof. dr. ing. Manuela PĂNOIU
2. Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU
3. Prof. dr. ing. Sorin DEACONU
4. Prof. dr. Dan Ludovic LEMLE
5. Conf. dr. Ionel MUSCALAGIU - Director de departament
6. Conf. dr. ing. Gabriel Nicolae POPA
7. Conf. ec.dr.ing. Ovidiu TIRIAN - Decan
8. Conf. dr.ing. Angela IAGĂR
9. Conf. dr. Mihaela OSACI
10. Conf. dr. ing. Corina DINIȘ
11. Conf. dr. Diana BISTRIAN
12. Conf. dr. Mihaela POPA
13. Șef lucr. dr. ing. Corina CUNȚAN
14. Șef lucr. dr. ing. Stela RUSU ANGHEL
15. Șef lucr. dr. ing. Ioan BACIU
16. Șef lucr. dr. Diana Monica STOICA
17. Șef lucr. dr. ing. Adela BERDIE
18. Șef lucr. dr. ing. Raluca ROB
19. Șef lucr. dr. ing. Marcel TOPOR
20. Șef lucr. dr. Lucian GHERMAN
21. Șef lucr. dr. Cristian ABRUDEAN

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

- 1 Ing. Carmen MOTORGA
2. Ing. Tatiana DUȚĂ
3. Ing. Ioana VARADI
4. Ing. Andreea TIRIAN
5. Ing. Alin NĂSĂUDEAN

6. Strategia calității

a) Evaluarea internă a facultății:

- Analiza activității board-urilor domeniilor de studii și ale board-urilor specializărilor în privința inițierii, monitorizării și evaluării periodice a programelor de studii în domeniul ingineriei;

Obiective: Reglementari la nivel de facultăți cu privire la atribuțiile și ariile de competențe ale board-urilor, contribuția board-urilor la actualizarea/îmbunătățirea programelor de studii și/sau a curriculum-ului/syllabus-ului disciplinelor, implicarea board-urilor în monitorizarea și evaluarea internă a programelor de studii;

- Analiza activității de cercetare prin prisma conformității acesteia cu misiunea și statutul UPT și evaluarea eficienței suportului logistic oferit de UPT pentru buna desfășurare a activității de cercetare;

Obiective: Reglementari și regulamente ale UPT referitoare la cercetarea științifică, baza materială destinată cercetării și eficiența utilizării acesteia, implementarea recomandărilor Comisiei EUA (organizare, evidența rezultatelor, îndeplinire obiective și coerența acțiunilor de coordonare a cercetării)

- Evaluarea implicării studenților în organismele UPT, din perspectiva consolidării participării acestora la toate activitățile care îi privesc.

Obiective: Compatibilitatea reglementărilor UPT cu privire la implicarea studenților în viața universitară cu criteriile ARACIS și legislația națională, contribuția reprezentanților aleși ai studenților la îmbunătățirea activității didactico-științifice și la rezolvarea problemelor sociale, colaborarea organizațiilor studențești cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) și cu Departamentul de Relații Internaționale, implicarea organizațiilor studențești în managementul calității;

- b) Definitivarea grilei de evaluare a activității cadrelor didactice privind Norme metodologice pentru evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din învățământul superior – realizat la nivelul universității.

7. Strategia managerială

- Promovarea imaginii facultății (oferta educațională și de cercetare).
- Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student.
- Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în facultate și departamente.
- Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății.

Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității – Facultatea de Inginerie din Hunedoara

Președinte: Conf.univ.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Coordonator comisie: Conf.univ.dr.ing. Sorin-Aurel RAȚIU

Membri:

Conf.univ.dr.ing. Marius ARDELEAN

Conf.univ.dr.ing. Gabriel Nicolae POPA

Conf.univ.dr.ing. Imre KISS

Conf.univ.dr. Diana BISTRIAN

Conf.univ.dr. Ionel MUSCALAGIU

Reprezentantul angajatorilor:

Mihaela CRĂCIUN – Manager Resurse Umane ArcelorMittal Hunedoara

Reprezentanții studenților:

Raluca RIF

Maria-Cerasela LIȚICĂ