



FACULTATEA DE ȘTIINȚE APLICATE ȘI INGINERIE
B-dul Mamaia 124 RO-900527 Constanta ROMANIA, Tel: 40-0241-606436, Fax 40-0241-606434
Email: fcetp@univ-ovidius.ro, Web: www.fcetp-ovidius.ro

RAPORT DE AUTOEVALUARE A CALITĂȚII ÎN FACULTATEA DE ȘTIINȚE APLICATE ȘI INGINERIE pentru anul universitar 2021 - 2022

Misiunea Facultății de Științe Aplicate și Inginerie constă în formarea și pregătirea de specialiști care să asigure servicii de calitate la standardele Uniunii Europene, printr-un proces educațional de nivel ridicat, în acord cu cerințele și exigențele actuale din domeniul chimiei, ingineriei chimice și fizicii tehnologice. Programele de studii ale facultății sunt adaptate la cerințele pieței forței de muncă, iar misiunea lor este în concordanță cu misiunea Universității Ovidius din Constanța, aceea de a crea, menține și distribui cunoștințe către societate prin educație și cercetare științifică, la standarde europene.

În cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie procesul didactic organizat pe sistemul de credite transferabile se desfășoară numai sub formă de cursuri de zi.

În cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie funcționează programe de studii universitare la nivel de licență și de masterat. Programele de studii universitare de licență care au funcționat în cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie în anul universitar 2021 – 2022 sunt prezentate în tabelul 1.1.

Tabelul 1.1. Domenii și programe de studii universitare de licență

Nr. crt.	Domeniu de licență	Program de studii	Forma de învățământ	Nr. credite ECTS	Durăță studii
1	Inginerie chimică	PRELUCRAREA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE	zi	240	4 ani
2		CHIMIE ALIMENTARĂ ȘI TEHNOLOGII BIOCHIMICE	zi	240	4 ani
3	Chimie	CHIMIE MEDICALĂ	zi	180	3 ani
4	Științe inginerești aplicate	FIZICĂ TEHNOLOGICĂ	zi	240	4 ani

Programele de studii universitare de masterat care au functionat în cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie în anul universitar 2021 – 2022 sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabelul 1.2. Programe de studii universitare de masterat

Nr. crt.	Domeniu de masterat	Program de studii universitare de masterat	Forma de învățământ	Nr. credite ECTS	Durață studii
1	Chimie	Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului	zi	120	2 ani
2	Inginerie Chimică	Tehnologii și management în prelucrarea petrolului	zi	120	2 ani
3		Ingineria sistemelor cu surse energetice regenerabile	zi	120	2 ani

Structura programelor de studii de licență și masterat este revizuită și adaptată periodic, în concordanță cu cerințele naționale și europene, pentru a corespunde dinamicii pieței calificărilor universitare și profesionale, ținând cont de prevederile *Cadrului National al Calificarilor (CNC)*, *Registrului National al Calificarilor din Invatamantul Superior (RNCIS)* și ale *Cadrului european al calificărilor*.

În cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie învățământul este organizat în sistem de *credite transferabile* care asigură, potrivit *Convenției de la Bologna*, un dinamism orizontal și vertical în concordanță cu cerințele Comunității Europene.

Planurile de invatamant ale programelor de studii de licență din cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie cuprind discipline fundamentale, discipline în domeniu, discipline de specialitate și discipline complementare, structurate la rândul lor în discipline obligatorii și opționale. Acestea li se adaugă și un număr de discipline facultative. Toate aceste discipline sunt detaliate în *Planul de învățământ* al fiecărui program de studii, într-o succesiune logică, iar fișele disciplinelor definesc și delimitează competențele generale și de specialitate la nivelul studiilor de licență, în corelație cu studiile universitare de masterat; compatibilitatea reală cu cadrul național de calificări, precum și cu programele de studii similare ale altor facultăți din țară sau din cadrul Uniunii Europene, ponderea disciplinelor fiind exprimată în credite de studii E.C.T.S. Planurile de invatamant pentru toate programele de studii și fișele disciplinelor prevăzute în aceste planuri sunt disponibile pe site-ul facultatii: <http://fsai.univ-ovidius.ro>.

1. Strategia de dezvoltare organizațională

Dezvoltarea organizațională a Facultății de Științe Aplicate și Inginerie prevede pentru activitățile educaționale și de cercetare, îndeplinirea următoarelor obiective strategice:

- ✓ atragerea unui număr cât mai mare de studenți;
- ✓ dezvoltarea de noi programe de studii de licență și masterat;
- ✓ acreditarea programelor de studii autorizate să funcționeze provizoriu (programul de licență Chimie medicală);
- ✓ compatibilizarea dezvoltării organizaționale, cu orientările europene și adaptarea ofertei educaționale la cerințele pieței forței de muncă;
- ✓ orientarea permanentă a cercetării științifice performante, spre nevoile societății și racordarea la tendințele europene;
- ✓ dezvoltarea și modernizarea continuă a bazei materiale;

- ✓ creșterea performanțelor cadrelor didactice prin promovarea excelenței academice și preocuparea pentru motivarea dezvoltării profesionale și avansării în cariera didactică.

În scopul atragerii unui număr cât mai mare de studenți la programele de studii din facultate se face o promovare cât mai bună a ofertei educaționale la nivelul liceelor din zonă și în cadrul manifestării “Porți deschise” organizată an de an primavara de către universitate. În anul universitar 2021-2022 promovarea programelor de studii organizate în facultate s-a făcut la nivel de oras, județ, județele vecine, chiar și în Republica Moldova. De asemenea, site-ul facultatii (<http://fsai.univ-ovidius.ro>) care prezintă informații de interes pentru potențialii studenți, contribuie la buna promovare a ofertei educaționale.

Pentru adaptarea mai bună a ofertei educaționale la cerințele pieței muncii, în anul universitar 2021-2022 a fost propus un nou program de studii de licență: “Ingineria și protecția mediului în industrie”, care se încadrează într-un nou domeniu de studii universitare, domeniul Ingineria mediului. A fost întocmit dosarul de autoevaluare corespunzător acestei propuneri și s-a obținut autorizarea de funcționare provizorie pentru anul universitar următor, conform Hotărârii Consiliului ARACIS nr.96/H din 29.09.2022.

Ca urmare a întâlnirilor cu angajatorii organizate în cadrul desfășurării manifestărilor științifice sau în mod programat, se are în vedere adaptarea planurilor de învățământ ale programelor de studii, la cerințele angajatorilor, ținându-se seama de sugestiile și recomandările acestora.

La nivelul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie sunt în vigoare mai multe acorduri ERASMUS: în domeniul chimie-inginerie chimică și în domeniul fizică. În anul universitar 2021 – 2022, un număr de studenți și cadre didactice au fost implicați în mobilități ERASMUS (<http://fsai.univ-ovidius.ro/parteneriate-detalii/programul-erasmus#2022>).

În tabelul 1.3 este prezentată participarea studenților noștri în programul de mobilități ERASMUS, în tabelul 1.4 este prezentată situația cadrelor didactice din facultatea noastră, care au beneficiat de burse Erasmus în anul universitar 2021-2022, iar în tabelul 1.5 situația cadrelor didactice incoming.

**Tabelul 1.3. Participarea studenților la programul ERASMUS
în anul universitar 2021 – 2022**

a) Mobilități studenți outgoing studio

Nr. crt.	Nume, prenume	Nivel studii	Instituația gazdă		Țara	Durata (luni)	Cuantum grant (euro)
			cod	denumire			
1	Matei Cristina Roxana	licență	P SETUBAL01	Polytechnic Institute of Setubal	Portugalia	4,75	2444
2	Tudorache Alexandra - Luana	licență	P SETUBAL01	Polytechnic Institute of Setubal	Portugalia	9,75	5044
3	Vasilescu Estera	licență	P SETUBAL01	Polytechnic Institute of Setubal	Portugalia	9,25	4801
4	Vilcica Alexandru - Cristian	licență	P SETUBAL01	Polytechnic Institute of Setubal	Portugalia	9,50	6744

b) Mobilități studenți outgoing practica

Nr. crt.	Nume, prenume	Nivel studii	Instituația gazdă		Țara	Durata (luni)	Cuantum grant (euro)
			cod	denumire			
1	Cumatrenco Daniel	master	-	Gritcu Alexandru P.WA	Italia	3	2184
2	Nita Elena Alexandra	licență	-	Stage Malta	Malta	2,75	1896

Tabelul 1.4. Participarea cadrelor didactice la programul ERASMUS în anul universitar 2021 – 2022

a) Mobilitati de predare cadre didactice outgoing

Nr. crt.	Nume, prenume	Institutia de gazda		Tara	Durata (zile)	Cuantum grant (euro)
		cod	denumire			
1	Munteanu Claudia-Irina	CZ PRAHA 02	Czech University of Life Sciences Prague	Rep. Ceha	5	975
2	Chis Timur - Vasile	TR KARABUK01	Karabuk University	Turcia	5	740

b) Mobilitati de formare cadre didactice outgoing

Nr. crt.	Nume, prenume	Institutia de gazda		Tara	Durata (zile)	Cuantum grant (euro)
		cod	denumire			
1	Chis Timur - Vasile	CY NICOSIA14	University of Nicosia	Cipru	5	1075
2	Osman Sibel	TR BATMAN01	Batman University	Turcia	4	835

Tabelul 1.5. Participarea cadrelor didactice incoming la programul ERASMUS în anul universitar 2021 – 2022

Mobilitati de formare cadre didactice incoming

Nr. crt.	Nume, prenume	Institutia de gazda		Tara	Durata (zile)
		cod	denumire		
1	Ilhan Hasan	TR ORDU01	Ordu University	Turcia	3

Se observa o intensificare a activitatii studentilor si a cadrelor didactice din FSAI in cadrul programului ERASMUS in anul universitar 2021 – 2022, comparativ cu anul universitar precedent. Astfel, daca in anul universitar 2020-2021 doar un student din cadrul facultatii noastre a beneficiat de mobilitati outgoing in cadrul programului ERASMUS, in anul universitar 2021 – 2022, sase studenti au primit granturi ERASMUS care le-a permis sa participe pe durate cuprinse intre 3 si 9,75 luni la activitatea din universitati cu care sunt incheiate contracte de colaborare ERASMUS. La fel, si in cazul cadrelor didactice s-a inregistrat o crestere a participarii in programul ERASMUS in anul universitar 2021-2022 cu 3 granturi, fata de anul universitar precedent.

2. Sistemul de evaluare și asigurare a calității din facultate

Sistemul de evaluare a calității în Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie este structurat conform Manualul sistemului de management al calității, a cerințelor normative specificate în “Metodologia privind asigurarea calității, autorizarea de funcționare provizorie și acreditarea programelor de studiu și a instituțiilor de învățământ superior” (HG. nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări prin Legea nr. 87/2006), urmărind cele trei domenii de asigurare a calității: capacitate instituțională, eficacitate educațională și managementul calității, cu aspecte particulare date de

specificitatea domeniilor de cunoaștere în cadrul cărora funcționează programele de studii organizate în facultate.

2.1. Strategia în domeniul calității

Introducerea Sistemului de Management al Calității este impusă de orientarea spre performanță și creșterea competitivității tuturor activităților didactice și științifice. Autoevaluarea potențialului facultății și îmbunătățirea performanțelor corpului profesoral și ale studenților și absolvenților reprezintă tot atâtea aspecte ale managementului calității.

Strategii ale managementului calității, în acord cu tendințele actuale la nivel european și internațional:

- ✓ întreaga activitate este structurată în jurul studenților, împreună cu ei, pentru a edifica viitorul acestora;
- ✓ asigurarea unui climat de încredere între membrii Facultății de Științe Aplicate și Inginerie;
- ✓ încurajarea și recunoașterea contribuției fiecărei persoane, promovarea unei comunicări deschise și oneste;
- ✓ implicarea personalului prin punerea în valoare a competențelor, cunoștințelor și experienței;
- ✓ asumarea răspunderii pentru rezolvarea problemelor, implicarea activă în identificarea oportunităților de îmbunătățire, dezvoltarea unui spirit creativ în definirea viitoarelor obiective ale facultății;
- ✓ stabilirea clară a responsabilităților și autorității privind managementul proceselor;
- ✓ creșterea continuă a calității tuturor proceselor, analiza periodică a criteriilor de evaluare stabilite, pentru a identifica zonele în care trebuie realizate îmbunătățiri, recunoașterea contribuției personale a fiecărui membru al comunității academice;
- ✓ promovarea valorii și încurajarea performanței în toate domeniile de activitate astfel încât să fie atrase și menținute resurse umane cu calificare înaltă;
- ✓ planificarea strategică și transparența decizională.

Activitățile în domeniul asigurării calității s-au axat pe:

- ✓ analiza situației existente;
- ✓ prezentarea rezultatelor acțiunilor de auditare;
- ✓ îmbunătățirea continuă a regulamentelor și procedurilor la nivelul facultății, în concordanță cu exigențele sistemului de management al calității;
- ✓ determinarea unor trasee superioare pentru îndeplinirea misiunii și obiectivelor facultății.

În anul universitar 2021 – 2022 la nivelul facultății au fost actualizate mai multe metodologii:

- [Metodologie proprie privind organizarea și desfășurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licență și masterat în Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie;](#)
- [Metodologie proprie privind organizarea examenelor de finalizare a studiilor în învățământul superior-Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie,](#)

iar unele metodologii au fost nou dezvoltate:

- [Metodologia proprie a Facultății de Științe Aplicate și Inginerie pentru ocuparea prin concurs pe perioada nedeterminată a posturilor didactice vacante 2021/2022](#)
- [Metodologia proprie a Facultății de Științe Aplicate și Inginerie privind organizarea și desfășurarea examenului de promovare în cariera didactică 2021/2022](#)

De asemenea, au fost actualizate:

- Program operational FSAI 2021/2022 (http://fsai.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/planuri/Plan%20operational_FSAI-2022.pdf)

- criteriile proprii de acordare a bursei pentru studii universitare de licență și masterat 2021/2022 (<http://fsai.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/studenti/burse/Criterii%20burse-FSAI.pdf>).

2.2. Practici și proceduri pentru realizarea auditului intern al calității

S-au avut în vedere următoarele:

- ✓ analizarea și evaluarea internă a programelor de studii de licență și masterat;
- ✓ reinnoirea și respectiv, introducerea datelor aferente programelor de studii de licență și masterat în RNCIS;
- ✓ monitorizarea procesului de elaborare și revizuire periodică a fișelor disciplinelor de învățământ în concordanță cu rezultatele cercetărilor actuale în domeniul fiecărui program de studii;
- ✓ analizarea, evaluarea și aprobarea, la nivelul departamentului a fișelor disciplinelor, atât la studiile de licență, cât și la cele de masterat;
- ✓ diseminarea în cadrul departamentelor facultății a rezultatelor autoevaluării și evaluării cadrelor didactice realizate de către studenți, colegi și directorul departamentului, a activităților didactice și propunerea de măsuri pentru îmbunătățirea calității;
- ✓ stabilirea clară a responsabilităților și autorității privind managementul proceselor;
- ✓ creșterea continuă a calității tuturor proceselor, analiza periodică a criteriilor de evaluare stabilite pentru a identifica zonele în care trebuie realizate îmbunătățiri.

În anul universitar 2021 – 2022 s-a realizat evaluarea internă și evaluarea externă periodică pentru programele de studii de licență: Chimie alimentară și tehnologii biochimice și Fizica tehnologică. Pentru ambele programe de studii s-a obținut menținerea acreditării.

Un nou program de studii de licență, Ingineria protecției mediului a fost evaluat intern și extern, obținându-se autorizarea de funcționare provizorie conform Hotărârii Consiliului ARACIS nr.96/H din 29.09.2022.

2.3. Structura sistemului de calitate al facultății

În cadrul facultății funcționează *Comisia de evaluare și asigurare a calității* a cărei componentă este actualizată permanent (<http://fsai.univ-ovidius.ro/despre-noi/ceac-fsai>). În tabelul 2.1 este prezentată componenta comisiei de asigurare a calității care a activat la nivelul FSAI în anul universitar 2021-2022.

Tabelul 2.1. Comisia de asigurare a calității la nivel de facultate în anul universitar 2021-2022

Nr. crt	Nume/prenume	Funcția în cadrul comisiei/apartenența
1	conf.univ.dr.ing. Niță Irina	președinte, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie
2	conf.univ.dr. Soceanu Alina	membru, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie
3	S.L.dr. Oprea Cornel	membru, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie
4	student Bătutu Claudiu	membru, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie
5	Omocea Cristian	reprezentant angajat, Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral

3. Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică în cadrul facultății se desfășoară în două centre de cercetare și anume: „Managementul Resurselor Secundare pentru o Dezvoltare Durabilă” înființat din anul 2010 aprobat prin HS 17.03.2010 și “Centrul în domeniul micro și nanostructurilor” tip C înființat din anul 2002 (<http://fsai.univ-ovidius.ro/cercetare/centre-de-cercetare>). În cadrul acestor centre s-au conturat colective de cercetare pe discipline sau grupuri de discipline, iar prin colaborarea cu colective de la alte facultăți din cadrul universității noastre sau din universități din țară, s-a promovat cercetarea interdisciplinară.

În cercetarea științifică au fost abordate tematici de actualitate și de interes practice (<http://fsai.univ-ovidius.ro/cercetare/domenii-de-cercetare>).

În cadrul departamentului de Chimie și Inginerie Chimică, domeniile principale de cercetare și tematicile de cercetare au fost următoarele:

- caracterizarea deșeurilor industriale și identificarea unor posibilități de valorificare a acestora;
- obținerea și caracterizarea unor combinații și materiale noi cu aplicații practice;
- controlul calității produselor de consum și a mediului;
- studii cinetice și electrochimice privind caracterizarea produselor de consum;
- izolarea și caracterizarea principiilor active din produși naturali în scopul obținerii de produse destinate consumului;
- caracterizarea biocombustibililor și a amestecurilor acestora cu aplicații în domeniul transporturilor;
- studii privind îmbunătățirea proceselor tehnologice din industria chimică;
- energie, mediu și schimbări climatice.

Domeniile și temele de cercetare abordate la nivelul departamentului de Fizică și Electronica au fost:

- obținerea și caracterizarea nanocompozitelor complexe pe bază de carbon și titan pentru aplicații industriale;
- obținerea materialelor avansate prin implementarea unui nou concept al tehnologiei Plasma-Laser;
- studiul materialelor compozite pe bază de semiconductori anorganici pentru celule fotovoltaice și aplicații fotocatalitice;
- fabricarea și testarea celulelor solare sensibilizate cu pigmenți pe baza de TiO₂, ZnO, etc., și pigmenți cu fenantrolină substituită;
- studiul prin metode de fizică/chimie cuantică a interfețelor pigment - oxid semiconductor de bandă largă;
- studiul prin metode de fizică/chimie cuantică a magneților moleculari;
- investigații microstructurale ale materialelor pe bază de carbon la scară nanometrică prin metode de împrăștiere de neutroni la unghiuri mici;
- cercetări avansate ale metodelor de împrăștiere de neutroni la unghiuri mici aplicate filmelor subțiri binare și ternare pe baza de titan, argint și platina;
- studii asupra obiectelor din patrimoniul cultural românesc prin metode tomografice cu neutroni;
- investigații de structură prin metode cu raze X ale particulelor ferihidrite sintetizate chimic și biogenic pentru aplicații biomedicale;
- metode moderne de predare/învățare în domeniul științelor ingineresti aplicate.

La nivelul anului universitar 2021 – 2022 în cadrul facultății noastre a fost organizată o manifestare științifică de tradiție: 20th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, 12-15 July 2022, Constanța, Romania.

3.1. Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică

În cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie se pune accentul pe valorificarea activității de cercetare prin publicarea rezultatelor științifice în publicații de specialitate cu vizibilitate internațională. Lucrările publicate aferente activității de cercetare științifică desfășurate în anul universitar 2021 -2022 sunt prezentate în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Lucrări științifice publicate în cursul anului universitar 2021 – 2022 de către cadre didactice ale facultății

Nr. crt	Tip publicație	Număr
1	Cărți în edituri naționale	6
2	Articole ISI	27
3	Articole în reviste indexate BDI	13

Cadrele didactice au participat cu un număr de 10 de lucrări, prezentări orale sau postere, la manifestări științifice desfășurate pe durata anului universitar 2021-2022 (20th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romania; International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 21; GEOLINKS International Conference 2021; 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology; 2021 International Semiconductor Conference, CAS).

Ca în fiecare an universitar, în luna mai 2022 a fost desfășurată a XXXI-a editie a Sesiunii de referate și comunicări științifice studentești la care au participat studenți de la toate programele de studii din cadrul facultății. La această manifestare au fost înscrise și prezentate 45 de lucrări realizate de studenții noștri sub îndrumarea cadrelor didactice din facultate (<http://fsai.univ-ovidius.ro/pagini/sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti>).

Implicarea în activitatea de cercetare a studenților și a masteranzilor constituie o prioritate a procesului de cercetare. Beneficiind de un colectiv de cadre didactice și cercetători cu vastă experiență în activitatea de cercetare, studenții și masteranzii sunt atrași și coopțați în realizarea unor teme de cercetare în cadrul cercurilor științifice, în desfășurarea proiectelor și a contractelor de cercetare, ceea ce se reflectă în calitatea lucrărilor de licență, diplomă și disertație susținute cu ocazia finalizării studiilor.

Pe parcursul anului universitar 2021 – 2022 membrii colectivului Facultății de Științe Aplicate și Inginerie au participat la derularea a 2 programe de cercetare internațională (proiectul nr. 49/ JINR tema 04-4-1142-2021/2025 DUBNA 2021: “Study of structure and properties of novel functional materials“ și proiectul nr. 11/JINR tema 03-4-1128-2017/2022, DUBNA 2021: ”Structural X-ray methods investigation of oxides, hydroxides, and iron oxyhydroxides particles for biomedical applications synthesized ferrihydrite particles for biomedical applications” - <http://fsai.univ-ovidius.ro/contracte-de-cercetare/in-derulare>).

3.2 Promovarea relațiilor de colaborare cu mediul preuniversitar, universitar și economic

Sub egida Societății de Chimie din România, în cadrul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie este o tradiție să se mențină legătura cu cadrele didactice și elevii din învățământul preuniversitar. Astfel, în 31 mai 2022 a fost desfășurată în colaborare cu Inspectoratul Județean Constanta, a IX-a editie a manifestării științifice “Omul, mediul, poluarea” la care au participat elevi din domeniul preuniversitar.

În anul universitar 2021 – 2022 ca de obicei, au fost realizate convenții de practică cu unități de profil din județ în domeniile aferente tuturor programelor de studii din facultate.

În luna iunie 2022 a fost organizată în cadrul proiectului ROSE (<http://fsai.univ-ovidius.ro/pagini/proiect-rose>), întâlnirea online „Posibilități de angajare ale studenților și

cerințele pieții muncii“, eveniment la care, pe lângă studenți ai facultății, au participat reprezentanți ai angajatorilor: Rompetrol, Heineken, Conpet SA, Centru medical PROVITA, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa.

În cadrul programului Erasmus au beneficiat de granturi șase studenți și trei cadre didactice din facultatea noastră, iar un cadru didactic de la Universitatea Ordu din Turcia a desfășurat un stagiu de formare în cadrul FSAI.

Cadrele didactice din Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie sunt reprezentate în organizații profesionale de profil așa cum sunt: Societatea Inginerilor Chimiști din România, Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară în România - Filiala Constanța (ASIAR), Societatea de Chimie din România, Societatea Română de Fizică (SRF) Constanta, European Society of Physics (EPS) și Applied Physics Society – APS.

3.3 Calitatea resursei umane

În ceea ce privește resursa umană, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie are în vedere următoarele obiective:

- recrutarea și avansarea în cariera didactică a celor mai performante cadre;
- crearea oportunităților de promovare în ierarhia universitară;
- asigurarea unei structuri de personal echilibrată în raport cu numărul de studenți;
- promovarea unei politici de formare și perfecționare continuă a resursei umane.

Ca urmare, dezvoltarea resursei umane a reprezentat un proces necesar, continuu și de importanță strategică. Acest proces a avut la bază două direcții principale: selecția de personal nou și formarea și perfecționarea celui existent.

Statele de funcții ale personalului didactic sunt întocmite anual, iar funcțiile didactice și numărul posturilor se stabilesc ținându-se seama de planurile de învățământ și de formațiile de studii.

Evaluarea personalului didactic de către studenți s-a realizat prin intermediul unui chestionar care poate fi completat online de către studenți, la finalul celor două semestre de studii. Concluziile evaluării din partea studenților sunt parte integrantă a evaluării anuale a personalului didactic. Rezultatele obținute în anul universitar 2021 – 2022 indică un nivel ridicat de satisfacție generală a studenților, tinând seama că media punctajului obținut pe facultate a fost de 46,52.

Evaluarea performanțelor profesionale ale cadrelor didactice pentru anul universitar 2021-2022 s-a întocmit pe baza punctajului obținut la evaluarea cadrelor didactice de către studenți, a punctajului reieșit din fișa de autoevaluare, a punctajului rezultat din fișa de evaluare colegială și a punctajului acordat de către directorii de departament. Toate cadrele didactice au primit din partea directorilor de departament, calificativul *foarte bine* pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2021-2022.

În anul universitar 2021-2022 în cadrul FSAI au fost scoase la concurs un post de profesor universitar, un post de șef lucrări și un post de lector. Toate aceste posturi au fost ocupate prin concurs, două cu cadre didactice care dețineau deja posturi didactice în facultate și unul, de către un cercetător științific care era implicat de mai mulți ani în activitatea de cercetare desfășurată în facultate.

3.4 Evaluarea studenților

Având în vedere importanța evaluării rezultatelor învățării pentru realizarea obiectivelor privind creșterea calității în educație, în facultate a existat o preocupare continuă pentru îmbunătățirea metodelor de evaluare a studenților.

În cadrul facultății, evaluarea rezultatelor învățării se realizează în mod planificat, formele și metodele de examinare a studenților fiind definite în etapa de proiectare a programelor de studii, în planul de învățământ și fișa disciplinelor. Stabilirea acestora se face avându-se în vedere transparența și evaluarea obiectivă, precum și adaptarea

metodelor de examinare la metodele de predare-învățare și conținutul disciplinelor. Este de subliniat faptul că examinarea și notarea studenților se fac pe baza unor criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvent aplicate.

Pentru creșterea transparenței, cat și pentru evaluarea obiectivă a rezultatelor învățării, au fost diseminate prin îndrumătorii de an și prin paginile *web* ale facultății, informații referitoare la principiile, formele și metodele de verificare/evaluare a studenților și s-a reglementat obligativitatea anunțării de către titularul de disciplina a modalităților de evaluare, la începutul activității didactice la fiecare disciplina. Modalitățile specifice de evaluare pentru fiecare disciplina sunt specificate în fișa disciplinei și sunt aduse la cunoștința studenților la începutul fiecărui semestru.

4. Concluzii și măsuri pentru îmbunătățirea calității și a indicatorilor de performanță

Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie dispune de structuri și strategii pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare.

Ca urmare a analizelor realizate, în scopul îmbunătățirii calității și a indicatorilor de performanță se au în vedere următoarele măsuri:

- ✓ continuarea identificării cerințelor și așteptărilor reale ale mediului socio-economic privind competențele absolvenților fiecărui program de studii, corelarea acestora cu experiența universității și cu bunele practici internaționale;
- ✓ atragerea unui număr mai mare de studenți prin îmbunătățirea activității de promovare a facultății;
- ✓ continuarea organizării sesiunii anuale de comunicări științifice studentești;
- ✓ implicarea unui număr mai mare de studenți în activitatea de cercetare și de diseminare a rezultatelor cercetării;
- ✓ organizarea unor noi programe de studii în acord cu cerințele actuale ale pieței.

Data: 15.01 2023

Presedinte CEAC-FSAI,
Conf.dr.ing. Niță Irina