

RAPORT ANUAL

**cu privire la
Asigurarea
Calității
în Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
în anul 2023**

**Decan,
Prof.dr.ing. Sorin Ștefan BIRIȘ**

**Prodecan responsabil cu asigurarea calității,
Ș.l.dr.ing.Mihaela-Florentina DUȚU**

decembrie, 2023

CUPRINS

	Pag.
Capitolul 1.	
Strategia în domeniul calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice	3
Capitolul 2.	
Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul Calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice și a activităților în domeniul managementului calității desfășurate în anul 2023	8
Capitolul 3.	
Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice	9
Capitolul 4.	
Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice pentru anul 2023	12
Capitolul 5.	
Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice pentru anul universitar 2023 - 2024	15

CAPITOLUL 1

Strategia în domeniul calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

1.1. Activități desfășurate pentru îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în anul 2023

În vederea îmbunătățirii activității SMC din cadrul ISB s-au desfășurat următoarele activități:

- La începutul anului 2023 au fost demarate activități legate de evaluarea periodică a programelor de studii de licență și de masterat. A fost demarat încă din toamna anului 2023 lucrul la două Rapoarte de autoevaluare pentru două programe de licență Mecatronica Sistemelor Biotehnice (MSB) din domeniul Mecatronică și Robotică și Informatică Aplicată în Ingineria Mediului (IAIM) din domeniul ingineria mediului.
- Au fost analizate fișele individuale de autoevaluare la nivelul departamentelor și au fost întocmite fișele de evaluare colegială de către birourile de conducere ale departamentelor, conform criteriilor de evaluare în vigoare.
- S-a evaluat satisfacția studenților pentru programele de licență din anul universitar 2023-2024 și s-au analizat rezultatele prin chestionare elaborate de către conducerea facultății. S-au completat de către absolvenți chestionare privind evoluția acestora după absolvire (angajarea, tipul jobului, estimarea utilității disciplinelor din facultate etc.).
- Au fost aplicate chestionare specifice de satisfacție pentru studenții ciclului de licență (215 de respondenți la 22 discipline, anii I-IV, semestrele 1 și 2), iar rezultatele au fost analizate în comisia de calitate a Consiliului facultății. S-au tras concluziile corespunzătoare evaluărilor centralizate privind gradul de satisfacție a studenților.
- S-a efectuat evaluarea satisfacției studenților pentru programele de masterat și analiza rezultatelor prin utilizarea secțiunii specifice de pe Platforma Moodle a POLITEHNICA București sau/și chestionare elaborate de către conducerea departamentelor/facultăților sau de cadrele didactice.
- În ședința Consiliului facultății a fost prezentată analiza rezultatelor studenților după sesiunea de examene. Pentru îmbunătățirea rezultatelor la examene s-au organizat întâlniri cu studenții, atât cei cu rezultate bune și foarte bune, cât, mai ales, cu cei cu rezultate slabe sau cu absențe la evaluările finale.
- S-a analizat în Comisia AQ a Consiliului facultății gradul de îndeplinire a obiectivelor propuse de comisie pentru anul universitar 2022-2023 și s-a realizat Planul acțiunilor de îmbunătățire a calității activităților didactice și de cercetare din facultatea ISB pentru anul universitar 2023-2024.
- S-a lucrat la elaborarea noilor regulamente ale ISB și Consiliului Facultății, acestea fiind diseminate în cadrul ședințelor de consiliu, prin postarea pe pagina web sau prin afișare la avizierul facultății.

- În cadrul facultății, s-a realizat analiza programelor de masterat și evaluarea rezultatelor activităților de cercetare efectuate în cadrul acestor programe.
- S-a continuat procesul de modernizare a metodelor de predare în funcție de specificul fiecărei discipline, insistându-se pe simulările unor fenomene din practica inginerescă. Au avut loc discuții cu profesorii care predau aceste discipline și le-au fost aduse la cunoștință cerințele studenților.
- Au fost verificate și actualizate planurile de învățământ de la ciclurile de studii licență și masterat, în conformitate cu cerințele legislației în vigoare și a normelor ARACIS.
- Se află în desfășurare actualizarea conținutului disciplinelor de studiu, în special a celor din primul an și adaptarea lor la cunoștințele pe care le au absolvenții de liceu conform programelor în vigoare.
- S-a urmărit, de asemenea, ca lucrările de laborator și aplicații practice să se desfășoare în condiții de deplină siguranță.
- S-a realizat sprijinirea prin tutorat, a studenților străini (Republica Moldova) pentru o mai bună integrare în mediul universitar. Pentru o mai bună integrare în mediul universitar a doctoranzilor, aceștia au fost în permanență consiliați și îndrumați de către conducătorii de doctorat, dar și de către Decan și Prodecanul responsabil AQ al facultății.
- Cercetarea avansată din facultate este organizată în două centre de cercetare afiliate celor două departamente, respectiv, Centrul de Cercetare-Dezvoltare Sisteme Biotehnice (director de centru – prof.dr.ing.Edmond Maican) și Centrul de Cercetări în Mecanica Sistemelor (director de centru – prof.dr.ing.Andrei Craifaleanu).
- Au fost organizată o manifestare științifică (în parteneriat cu INMA București sau/și cu Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică din POLITEHNICA București): 11th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development – TE-RE-RD – 2023 (8-10 iunie 2023) și International Symposium ISB-INMA TEH' 2023 - Agricultural and Mechanical Engineering, organizată în POLITEHNICA București.
- În cadrul școlii doctorale ISB, s-au susținut, examene și rapoarte științifice în cadrul stagiului de pregătire doctorală (director interimar Școală doctorală, prof.dr.ing.Covaliu-Mierlă Ileana-Cristina) urmărindu-se diseminarea acestora pentru întregul colectiv al doctoranzilor și membrilor comisiilor de îndrumare.
- S-a continuat acțiunea de atragere a studenților în activitatea de cercetare științifică și creșterea calității Sesiunii de comunicări științifice studențești prin creșterea numărului de studenți care au participat la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, dar și a calității lucrărilor prezentate în cadrul celor trei secțiuni, și premiarea celor mai bune lucrări.
- Au fost desemnați la începutul anului universitar tutorii de ani (pe serii de predare) și au fost instruiți tutorii pentru o mai bună legătură cu studenții, mai ales cei cu probleme de acomodare sau cu probleme personale.
- În vederea dezvoltării de parteneriate cu mediul socio-economic și cu patronatele, conducerea facultății (decanul, prodecanul responsabil cu activitatea de practică, responsabili ai programelor de studii) au organizat și intermediat întâlniri ale studenților anilor III cu reprezentanți ai agenților economici pentru prezentarea ofertei de practică a acestora în vederea îmbunătățirii activităților în cadrul stagiului de practică (Festo, Institutul Național de Mecanica Solidelor, Agroconcept, Titan Machinery, NHR Agropartners Romania, INMA București, ICA R&D). Au fost încheiate 30 de protocoale

de practică pentru studenții de la ciclul de licență, dintre care 8 au fost noi, respectiv 20 de acorduri de parteneriat pentru stagiul de practică al studenților de la ciclul de masterat.

- Au fost organizate întâlniri cu studenții în vederea creșterii gradului de promovare a programelor de mobilități (Erasmus+ de studii și plasament), atât în rândul studenților, cât și al cadrelor didactice, în vederea creșterii numărului de participanți în cadrul unor astfel de programe de colaborare internațională inter-universitară.
- Au fost întreprinse acțiuni pentru implicarea studenților în proiecte de practică finanțate din fonduri structurale sau pentru efectuarea de stagii de practică în străinătate în cadrul programului ERASMUS+ de plasament.
- S-a desfășurat în cadrul programului ROSE pentru studenții anului I ai facultății ISB (pentru o perioadă de doi ani – 2019-2021), care a început cu anul universitar 2019-2020, în cadrul căruia se organizează seminarii și workshop-uri de Matematică, Fizică, Chimie, Limbi străine, respectiv o disciplină generală de specialitate, dar și activități de tutorat, coaching, conștientizare, consiliere, orientare în carieră și dezvoltare personală, inclusiv vizite de studii – pentru remediere și reducerea riscului de abandon școlar.
- S-a efectuat în bune condiții stagiul de practică tehnologică pentru toți studenții anului III al ciclului de licență, în perioada iunie – septembrie 2023.
- Au fost organizate, de asemenea, întâlniri între studenți și angajatori, scopul final fiind acela de creștere a gradului de angajabilitate a tinerilor absolvenți și de inserție pe piața forței de muncă (FESTO, Agroconcept, Titan Machinery, NHR Agropartners Romania, INMA București, ICA R&D).
- În vederea promovării ofertei educaționale a facultății în licee, au fost realizate pliante de promovare care au fost distribuite către licee atât pe email cât și pe rețele de socializare cum ar fi facebook-ul.
- Dezvoltarea bazei materiale pentru activități didactice și de cercetare științifică s-a realizat printr-o gestionare mai eficientă, nepreferențială, a surselor de finanțare bugetare și extrabugetare. Fondurile au fost cheltuite doar pentru nevoile de învățământ ale studenților, asigurarea unor condiții mai bune în spațiile didactice și de cercetare și pentru dotarea cu materiale consumabile a secretariatului facultății și departamentelor. Administratorul facultății și personalul didactic auxiliar și nedidactic au participat activ la activitățile de întreținere, reabilitare și modernizare a infrastructurii educaționale.
- Prin contractele de cercetare sau de dezvoltare instituțională, dar și prin alte fonduri de finanțare bugetară, membrii comunității academice din facultate au contribuit la dotarea laboratoarelor de specialitate cu aparatură, echipamente și instalații moderne de cercetare.
- S-a continuat procesul de dezvoltare a laboratoarelor de specialitate ale facultății.
- Au continuat eforturile de organizare, de informare, de comunicare între cadrele didactice și studenți, între secretariat și studenți, între secretariat și profesori, între secretariat și celelalte servicii și verigi ale sistemului instructiv educativ și administrativ. Studenții au beneficiat din partea secretariatului de servicii prompte prin eliberarea de adeverințe, carnete de student, legitimații de călătorie, situații școlare. În plus, studenții au beneficiat de îndrumare competentă din partea conducerii facultății în rezolvarea problemelor legate de situația lor profesională și socială.
- A fost schimbat și îmbunătățit site-ul facultății ISB.
- S-a continuat procesul de urmărire în activitate a absolvenților ISB. Absolvenții au fost încurajați să adere la ALUMNI, stimulându-se relațiile dintre absolvenții și universitate. Absolvenții ciclului de licență și masterat au completat în proporție de 100%, la

înscrierea la susținerea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație, un chestionar privind angajabilitatea acestora în domeniu sau într-un alt domeniu. Acest chestionar ajută la o evidență mai clară a absolvenților facultății și la o legătură mai strânsă a acestora, atât cu cadrele didactice, cât și cu actualii studenți.

- S-a acordat o atenție deosebită proceselor de modernizare și de informatizare a tehnologiilor didactice, prin orientarea acestora către necesitățile și particularitățile studenților, avându-se în vedere extinderea utilizării tehnologiei informației și comunicării în procesul de predare-învățare, prin utilizarea unor programe specifice (ACAD, SolidWorks, Mathcad, Matlab, Python), dar și prin utilizarea prezentărilor Power Point sau a materialelor în format multimedia în activitățile curente didactice.
- S-a solicitat cadrelor didactice existența materialelor de curs în format electronic la toate disciplinele, acestea fiind puse la dispoziția studenților pe platforma de cursuri a universității (<https://www.curs.pub.ro/>) și pe platforma MS Teams.
- De asemenea, s-a acordat o atenție deosebită mecanismelor prin care studenții pot evalua activitatea didactică, mediul de învățare și traseul educațional, aceștia având la dispoziție secțiunea specifică de pe platforma *Moodle* a facultății. Mai mult, site-ul facultății este actualizat continuu cu date de interes pentru studenți cadrele didactice (programe de studii, planuri de învățământ, orare, regulamente de studiu, manifestări, burse, concursuri, oferte de job-uri, anunțuri diverse etc.). Site-urile departamentelor sunt, de asemenea actualizate cu date și informații utile studenților și cadrelor didactice.
- La Secretariatul ISB s-a asigurat buna utilizare a sistemului de evidență a studenților și a activității acestora prin intermediul sistemului informatic centralizat la nivelul Universității de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (<http://admitere.pub.ro/>, <https://studenti.pub.ro/>). La nivel ISB este implementată platforma (baza de date) pentru managementul studenților (<https://studenti.pub.ro/>), care este utilizată cu succes în facultate.

CAPITOLUL 2

Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

În prezent în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice funcționează următoarele structuri axate pe dezvoltarea unui curent de opinie pro-calitate:

- Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, cu următoarea componență:

- Prof. dr. ing. BIRIȘ Sorin-Ștefan - Decan
- Ș.l. dr. ing. DUȚU Mihaela-Florentina – Prodecan
- Conf. dr. ing. VASILE Ovidiu
- Ș.l. dr. ing. TĂNASE Nicoleta Octavia
- Stud. COLEȘI Alex-Nicolae – anul III

- La nivelul departamentelor funcționează următoarele comisii:

Departamentul de Sisteme Biotehnice

- Responsabil: Conf.dr.ing.Gabriel-Alexandru Constantin – Director departament
- Prof. dr. ing. Mihaela Begea - responsabil cu calitatea

Departamentul de Mecanică

- Responsabil: Prof.dr.ing. Andrei Craifaleanu – Director departament
- Ș.l. dr. ing. George-Cătălin Ion responsabil cu calitatea

- La nivelul POLITEHNICA București, funcționează comisia de audit intern din Facultatea ISB, cu următoarea componență:

- Ș.l. dr. ing. DUȚU Mihaela-Florentina - Prodecan Responsabil AQ
- Conf.dr.ing.Gabriel-Alexandru Constantin
- Ș.l. dr. ing. George-Cătălin I
- Conf.dr.ing.BEGEA Mihaela
- Stud. COLEȘI Alex-Nicolae – anul III

CAPITOLUL 3

Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

3.1. Programe de licență

În momentul de față în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice funcționează 5 (cinci) programe de licență în 4 (patru) domenii, Tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Numărul programelor de licență care funcționează în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, repartizate pe domenii

Nr. Crt.	Domeniul licență	Număr programe licență în domeniu
1	Inginerie mecanică	1 activat
2	Ingineria mediului	1 activat + 1 neactivat
3	Ingineria produselor alimentare	1 activat
4	Mecatronică și robotică	1 activat
	TOTAL PROGRAME LICENȚĂ ACREDITATE	4 activate + 1 neactivat

Situația acestor programe din punctul de vedere al acreditării este prezentată în Tabelul 3.2.

Tabelul 3.2. Situația actuală privind acreditarea ARACIS a programelor de licență care funcționează în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Domeniul de licență	Specializarea/ Program de studii universitare de licență	Limba de predare	Situație actuală Acreditare (A)/ Autorizare provizorie (AP)	Calificativ	Forma înv.	Nr. credite	Ultima evaluare		Nr. max. student HG 158/ 29.03.2018
							Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți	
Inginerie Mecanică	Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară	română	A	încredere	zi	240	27.05.2015/ 3783 EP	115	115
	Sisteme de transport operațional	română	AP	-	zi	240	28.06.2018 /305 AP	neactivat	60 cf. HG 692/2018

Ingineria Mediului	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	română	A	încredere	zi	240	27.05.2015/ 3783 EP	95	95
	Ingineria dezvoltării rurale durabile	română	A	încredere	zi	240	29.06.2017 /337 EP	75	75
	Informatică aplicată în ingineria mediului	română	AP	-	zi	240	28.06.2018 /377 AP	60	60 cf. HG 692/2018
Ingineria produselor alimentare	Ingineria produselor alimentare	română	A	încredere	zi	240	27.06.2016 A	90	90
Mecatronica și robotică	Mecatronica sistemelor biotehnice	română	AP	-	zi	240	28.06.2018 /378 AP	60	60 cf. HG 692/2018

Total studenți 555

În anul 2024 urmează să fie evaluate programele de studii de licență „Informatică Aplicată în Ingineria Mediului”, „Mecatronica Sistemelor Biotehnice” și „Ingineria Produselor Alimentare”.

3.2. Programe de masterat

În Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice funcționează un număr de **7 (șapte) programe de masterat în 3 (trei) domenii de studii**. Situația acestor programe este prezentată sintetic în Tabelul 3.4.

Tabelul 3.3. Numărul programelor de master care funcționează în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, repartizate pe domenii

Nr. Crt.	Domeniul licență	Număr programe licență în domeniu
1	Inginerie mecanică	3 activate
2	Ingineria mediului	2 activate
3	Ingineria produselor alimentare	1 activat
	TOTAL PROGRAME LICENȚĂ ACREDITATE	5 activate

Tabelul 3.4. Domenii de studii universitare de masterat care funcționează în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Nr. Crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Numar programe masterat in domeniu conform 185/04.04.2018	Denumire program de masterat	Document evaluare a domeniilor de master de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul I în 2022-2023
1	Inginerie mecanică	3	Cercetarea, proiectarea si testarea sistemelor biotehnice (CPTSB)	6023 /07.10.2019 (570 stud/an / dom. – 15 progr.) Rap.Cons. ARACIS 25.07.2019	29
2			Inginerie si proiectarea asistate de calculator pentru masini si structuri mecanice (IPACMSM)		0
3			Controlul zgomotelor si vibratiilor (CZV)		24
4	Ingineria mediului	2	Ingineria si managementul sistemelor biotehnice (IMSB)	3090 / 24.05.2019 (330 stud/dom./an – 7 prog.) Rap. C. ARACIS 21.03.2019	30
5			Inginerie si management in protectia mediului (IMPM)		58
6	Ingineria produselor alimentare	1	Tehnologii avansate in industria alimentara (TAIA)	3737 / 19.06.2019 (100 stud/an) Rap.Consiliu ARACIS 22.04.2019	22
7					
Total		6			163

3.3. Studii de doctorat

În Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice funcționează o școală doctorală în domeniul fundamental de doctorat Inginerie mecanică, la care s-a adăugat domeniul de doctorat Ingineria mediului începând cu data de 01 septembrie 2018 (Tabelele 3.5 și 3.6).

Tabelul 3.5. Școlile doctorale din Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

Nr.crt.	Școala doctorală
1	Ingineria Sistemelor Biotehnice

Tabelul 3.6. Domeniile fundamentale de doctorat și domeniile de studii universitare de doctorat pentru care se organizează studiile de doctorat în Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

Nr. crt.	Domeniile fundamentale de doctorat care se organizează în ISB-UPB	Domeniile de studii universitare de doctorat care se organizează în ISB-UPB
1	Științe inginerești	Inginerie mecanică
2	Științe inginerești	Ingineria mediului

În anul universitar 2022-2023, în facultate, la programele de studii de licență și masterat, studiază 797 studenți bugetați. Totodată, în Școala doctorală studiază 127 doctoranzi în stagiu, toți cu frecvență, în două domenii de doctorat: inginerie mecanică și ingineria mediului, din care 14 doctoranzi cu taxă.

CAPITOLUL 4

Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice pentru anul 2023

4.1. Activități din planul de îmbunătățire a calității din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București care s-au realizat în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice:

4.1.1. Pregătirea documentelor necesare și a rapoartelor de autoevaluare a domeniilor / programelor de masterat care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2023

În anul 2023 au fost demarate întocmirea documentelor finale pentru rapoartele de autoevaluare a programelor de studii "Informatică aplicată în ingineria mediului", domeniul ingineria mediului, "Mecatronica sistemelor biotehnice", domeniul Mecatronica și robotică, și a domeniilor de masterat Ingineria mediului, Inginerie Mecanică și Ingineria Produselor Alimentare.

4.1.2. Evaluarea satisfacției studenților pentru programele de licență și masterat și analiza rezultatelor

Exemple:

- Platforma Moodle a POLITEHNICA București și a facultății (<https://www.curs.pub.ro/index.php/projects/projects-cursuri-upb>) a fost deschisă permanent, numărul studenților care au completat chestionarul de feed-back fiind unul redus. În schimb, au fost aplicate chestionare elaborate de conducerea facultății ISB care au fost transmise studenților la finalul evaluării finale.
- S-au efectuat statistici privind utilizarea acestui sistem de către studenți și s-au propus îmbunătățiri sau modificări ale acestuia pentru obținerea unui feed-back cât mai semnificativ asupra calității și atractivității activităților didactice (vezi cap. 1).
- Au avut loc discuții privind rezultatele analizei acestor chestionare în Biroul Consiliului Facultății, dar și în ședințele de consiliu.

4.1.3. Analiza inserției absolvenților pe piața muncii

- S-a realizat prin dialog e-mail cu absolvenții, pe bază de chestionar elaborat de conducerea ISB. Principalele chestiuni vizate: (i) firma; (ii) domeniul; (iii) utilitatea cursurilor parcurse în ISB; (iv) continuarea studiilor în ciclul educațional următor (student sau/și angajat).
- De asemenea, au fost aplicate chestionare elaborate de conducerea facultății, atât absolvenților de licență, cât și absolvenților de masterat la înscrierea pentru susținerea proiectului de diplomă și a lucrărilor de disertație în vederea identificării celor care sunt deja angajați, domeniul de angajare, data angajării și funcția pe care o ocupă fiecare dintre aceștia. Se urmărește, în permanență, prin prodecanul responsabil cu ALUMNI pagina de facebook a facultății, dar și site-ul Alumni, în care absolvenții postează informații legate de job și de modul cum își îndeplinesc sarcinile de serviciu.

4.1.4. Sprijinirea demersurilor universității și facultăților în asigurarea și îmbunătățirea calității în toate activitățile (didactică, cercetare, administrativă)

În Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice se urmărește crearea a unui mediu bazat pe respectul reciproc, comunicare și onestitate, ce poate oferi premisele unei bune colaborări între toți membrii comunității, cu scopul declarat de a obține rezultatele necesare plasării în continuare a facultății în topul facultăților de profil din România.

De aceea, facultatea a făcut și în anul 2023 demersuri pentru:

- asigurarea stabilității corpului didactic și a creșterii performanțelor acestuia, astfel încât procesul de învățământ și cercetare să nu fie afectat;
- selecția și avansarea în cariera didactică a celor mai performanți tineri absolvenți, de preferință absolvenți ai facultății, dar și de la alte facultăți din POLITEHNICA București și din țară, în domeniile de studii ale facultății;
- sprijinirea (prin semnalarea oportunităților existente) a perfecționării cadrelor didactice – implicarea acestora în programe de formare continuă;
- încurajarea și susținerea mobilității cadrelor didactice la nivel național și internațional;
- încurajarea cadrelor didactice și a cercetătorilor de a activa în organisme profesionale din țară și din străinătate;
- cultivarea dialogului permanent cu întreaga comunitate, inclusiv prin implicarea personalului didactic și de cercetare, și a personalului didactic auxiliar, în procesul de adoptare a deciziilor – transparența actelor decizionale și manageriale, pentru întărirea încrederii și unității colectivului;
- acordarea de suport pentru implicarea activă a membrilor comunității facultății în diferite organisme naționale și internaționale - evaluatori pentru proiecte, membri ai unor grupuri de experți, membri în diferite comisii profesionale;
- deschiderea permanentă spre problemele profesionale și sociale ale cadrelor didactice și ale studenților;
- responsabilizarea cadrelor didactice și personalului didactic auxiliar față de baza materială a celor două departamente, pentru o mai bună gestionare a acestora și menținerea standurilor și aparaturii în bună stare de funcționare;
- asigurarea condițiilor de dezvoltare profesională și avansare a personalului didactic auxiliar și tehnico – administrativ.

4.1.5. Activități diverse în sprijinul îmbunătățirii calității procesului didactic și de cercetare

1. Stabilirea principalelor teme de cercetare în concordanță cu prioritățile naționale și internaționale
2. Evaluarea calității procesului didactic de elaborare și îndrumare a proiectelor de diplomă, masterat, doctorat
3. Stabilirea examenelor de diferență și întocmirea fișelor de evaluare pentru studenți și masteranzi, în conformitate cu planul de învățământ, situația școlară anterioară și fișele disciplinelor
4. Înscrierea tuturor absolvenților la examenele de finalizare a studiilor (diplomă și disertație), prin discuții cu absolvenții
5. Programarea, organizarea și desfășurarea examinărilor finale din sesiunile stabilite în calendarul anului universitar, astfel încât fiecare absolvent să poată să se înscrie pentru susținerea proiectului de diplomă sau lucrării de disertație

6. S-au organizat 3 întâlniri cu reprezentanți ai mediului economic și institute de cercetare în vederea realizării unor parteneriate, urmărindu-se inclusiv atragerea acestora la activitățile organizate în cadrul programelor de studii desfășurate în facultate
7. Stabilirea responsabililor de practică pentru fiecare program de studii în persoana responsabililor de program, pentru o mai bună cunoaștere a aspectelor specifice legate de posibili parteneri de practică
8. Au fost depuse mai multe propuneri de proiecte de cercetare (în parteneriat cu institute de cercetare din țară), în cadrul competițiilor naționale PED și PTE, granturi doctorale sau tinere echipe, care au fost declarate eligibile și care urmează să fie evaluate.
9. S-au obținut fonduri bugetare pentru activități extracurriculare de la MEN pentru susținerea concursurilor profesionale și a secțiunilor sesiunii de comunicări științifice a studenților facultății

CAPITOLUL 5

Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice în anul universitar 2023-2024

Nr.crt.	Obiective	Activitati propuse	Responsabilitati	Termen de realizare
1	Afisarea si repartizarea temelor pentru proiectele de diplomă și disertație	Colectarea de la cadrele didactice a titlurilor propuse pentru proiectele de diplomă și lucrările de disertație	Directori Departamente, Decan, Prodecani, Secretariatul facultății	16.10.2023 23.10.2023
2	Revizuirea Planurilor de învățământ de la programele de licență în acord cu noile standarde ARACIS	Identificarea neconformităților cu propunerile și standardele ARACIS Actualizarea planurilor de învățământ și completarea conform ARACIS	Decan Prodecani Director departament SB Responsabil programe de studii	28.09.2023
3	Analiza și modernizarea tehnologiei didactice la toate disciplinele predate în cadrul facultății	- Analiza fișelor de disciplină și corelarea lor cu materia predată efectiv, prin analiza cursurilor de la studenți - Modernizarea tehnologiei de predare, de la caz la caz	Decan Biroul Executiv al Facultății Directori departamente Titulari de discipline	26.02.2024
4	Optimizarea implementării în facultate a platformei Moodle	- Creșterea numărului cursurilor introduse pe platformă. - Popularizarea în rândul studenților a necesității utilizării platformei Moodle	Responsabil cu informatizarea pe facultate; Studenții din Consiliul facultății Tutorii anilor de studii	continuu
5	Pregătirea vizitei comisiei ARACIS în vederea evaluării programelor de licență MIAIA, ISBE și IPA	-Evaluare internă; -Evaluare externă	Director Departament Sisteme Biotehnice Decan, Prodecani, Comisiile de învățământ și calitate, Biroul Executiv al Facultății	31.03.2024
6	Pregătirea documentelor (anexelor la raportul de autoevaluare) pentru evaluarea și acreditarea școlii doctorale ISB	-Evaluare internă; -Evaluare externă	Director școală doctorală Directori de Departament Decan Consiliul școlii doctorale ISB	31.03.2024

7	Organizarea unor întâlniri periodice cu titularii de discipline de la toate programele de studii	- Discutarea problemelor legate de procesul de învățământ - Luarea de măsuri pentru soluționarea acestor probleme	Decan, Prodecani, Comisiile de învățământ și calitate, Biroul Executiv al Facultății, Directori de departamente	continuu
8	Perfecționarea activității de evaluare a cadrelor didactice de către studenți și analiza în consiliul facultății a evaluării, inclusiv prin platforma Moodle	- Perfecționarea și planificarea activității de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, printr-un chestionar format hard - Analiza rezultatelor evaluării în Biroul Executiv și Consiliul facultății - Implementarea evaluării cadrelor didactice de către studenți prin Platforma Moodle	Consiliul Facultății Biroul Executiv al Facultății Tutorii anilor de studii Studenții din Consiliul Facultății	mai-iunie 2024
9	Actualizarea și îmbunătățirea site-urilor facultății și departamentelor	Elaborarea unui web design satisfăcător, bine întreținut și actualizat	Decanat Responsabil cu informatizarea pe facultate Responsabilii pe departamente	12.03.2024
10	Analiza rezultatelor învățării, la nivelul studenților de la programele de licență și master (după sesiunea de iarnă)	Monitorizarea rezultatelor studenților de la licență și master Analiza rezultatelor și măsuri de îmbunătățire a acestora	Consiliul Facultății Decan, Prodecani Comisia de învățământ a Consiliului Facultății	15.03.2024
11	Promovarea în rândul studenților a posibilității de a folosi sălile de lectură ale bibliotecii UPB pentru studiul individual	Discuții cu reprezentanții studenților în cadrul ASISB	Decan, Prodecan cu probleme studentești Asociația ASISB Responsabili de programe de studii	continuu
12	Eficientizarea transmiterii informațiilor între Decanatul facultății și studenți cu ajutorul site-ului facultății	- Actualizarea permanentă a site-ului facultății cu informații utile studenților și cadrelor didactice	Decan Prodecani, Responsabil cu informatizarea pe facultate	continuu
13	Dezvoltarea de parteneriate cu mediul socio-economic și cu patronatele pentru oferte de stagii de practică pentru studenți și creșterea gradului de angajare a tinerilor absolvenți	- Organizarea unor conferințe / ședințe de prezentare ale unor agenți economici cu domenii de activitate în domeniul programelor de studii ale facultății și a cererilor de	Decan Prodecan activitate de practică Directori departamente	30.04.2024

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA Ingineria Sistemelor Biotehnice
 Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
 Tel: 021-4029648; <http://www.isb.pub.ro>

		angajare ale acestora		
14	Îmbunătățirea activității de promovare a facultății și pregătirea sesiunii de admitere 2020-2021	- Reeditarea și actualizarea broșurii facultății, a pliantului promoțional și a prezentării ofertei educaționale a facultății - Promovarea ofertei educaționale în cadrul liceelor și în Media - Creșterea numărului de licee în care se vor desfășura campanii de promovare și a numărului de acorduri de parteneriat	Decan, Prodecani, Biroul Executiv al Facultății Comisia de imagine a Consiliului Facultății	30.04.2024
15	Îmbunătățirea activității de practică a studenților, de la programele de studii de licență, prin lărgirea parteneriatului cu mediul socio-economic	Încheierea de acorduri de parteneriat cu agenți economici Stabilirea temelor de practică Încheierea Convențiilor cadru (tripartite) Promovarea activității de internship ca stagii de practică	Decan Prodecan activitate de practică Directori departamente Responsabili programe de studii	17.05.2024
16	Îmbunătățirea activității de cercetare a studenților, inclusiv a celor de la studiile de masterat, și participarea lor la sesiuni de comunicări științifice	- Coordonarea de către cadrele didactice a studenților printr-un program stabilit de comun acord - Stabilirea unor teme de cercetare în concordanță cu domeniul de studiu și cu cel al secțiunilor sesiunii de comunicări științifice	Decan, Prodecani, Directori de departamente, Responsabili de programe de studii Prodecan cu activitatea de cercetare științifică studențească la nivelul facultății	9.05.2024
17	Urmărirea inserției absolvenților facultății pe piața forței de muncă, inclusiv prin chestionare on-line sau pe platforma moodle / site-ul facultății Dezvoltarea programului ALUMNI	Completare chestionare alumni – feedback Completare baze de date cu absolvenții de studii de licență și masterat Postarea pe site-ul facultății a unui chestionar privind inserția pe piața muncii cu posibilitate de completare online de către studenți	Consiliul Facultății Decan, Prodecani, Responsabil cu informatizarea pe facultate, Secretariatul facultății	continuu
18	Monitorizarea modului de desfășurare a activității în cadrul proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație	Elaborarea unei fișe de evidență săptămânală a activității la proiectele de diplomă și lucrările de disertație	Decan, Prodecani, Conducători științifici	continuu
19	Participarea cadrelor	Identificarea unor instituții	Decan	continuu

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA Ingineria Sistemelor Biotehnice
 Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
 Tel: 021-4029648; <http://www.isb.pub.ro>

	didactice la competiții naționale și internaționale de cercetare științifică și/sau proiecte din fonduri europene	noi de cercetare și agenți economici în scopul propunerii de proiecte de cercetare comune Identificarea competițiilor de cercetare posibile pentru participare	Prodecani Directori Departamente Directori de centre de cercetare	
20	Continuarea modernizării laboratoarelor didactice, atât din fonduri proprii, cât și din proiecte de cercetare	Achiziții de aparatură de laborator din fonduri proprii și/sau proiecte de cercetare Lucrări de reparații în laboratoare	Decan Directori de departament Administrator facultate	Continuu
21	Creșterea numărului de mobilități studentești în cadrul programului Erasmus atât pentru activități didactice, cât și pentru stagiile de practică	Elaborare convenții de colaborare Realizare mobilități Analiză rezultate	Decan Prodecan probleme studenți Responsabili de programe de studii	Continuu
22	Creșterea implicării cadrelor didactice și asociației studentești în organizarea și desfășurarea POLIFEST pentru o mai bună promovare a facultății	Realizarea și diseminarea materialelor de promovare a facultății Invitarea de agenți economici	Decan, Prodecani, Directori departamente, Consiliul facultății Asociația ASISB	Continuu
23	Introducerea unor metode noi de transmitere a cunoștințelor în vederea îmbunătățirii rezultatelor învățării	Adoptarea unor măsuri propuse și discutate în ședințele departamentelor și Consiliului facultății Promovarea muncii în echipă	Decan, Prodecan cu probleme de învățământ Directori de departamente Consiliul facultății	Continuu
24	Adoptarea unui set de măsuri pentru optimizarea procesului de cazare în cămin	Precizare pentru studenții din anii II-IV licență și II master Repartizare în cămin a studenților din anul I imediat după admitere	Decanat ISB; Prodecan cu probleme studențești	Iunie-iulie 2024