

PLAN OPERAȚIONAL

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

2023 – 2024

1. Preambul

Planul operațional al facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor pentru perioada 2023-2024 a fost elaborat pornind de la Planul Strategic al facultății pentru perioada 2020- 2024, în concordanță cu strategiile de dezvoltare ale Universității Transilvania din Brașov, fiind un instrument ce va conduce la îndeplinirea misiunii asumate prin Carta Universității, aceea “de a produce și transfera cunoaștere către societate”.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a fost înființată în anul 1990 și ocupă un loc important în comunitatea academică din Brașov atât prin ponderea studenților cât și prin actualitatea și importanța domeniilor de transferare a cunoașterii către societate. În facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor se desfășoară activități didactice și de cercetare în mai multe specializări grupate pe domenii fundamentale.

Astfel în domeniul fundamental -Inginerie Electrică sunt specializările de la ciclul de licență: Electrotehnică și Inginerie Electrică și Calculatoare (lb. Engleză) și la ciclul de masterat Sisteme Electrice Avansate, la domeniul fundamental - Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sunt specializările de la ciclul de licență: Electronică Aplicată, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații și la ciclul de masterat specializarea Sisteme Electronice și de Comunicații Integrate cu cele doua sub-ramuri RCD și SI și specializarea Securitate Cibernetică, la domeniul fundamental Ingineria Sistemelor este specializarea de la ciclul de licență: Automatică și Informatică Aplicată iar la ciclul de masterat Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informaționale, în domeniul fundamental Calculatoare și Tehnologia Informației sunt specializările de la ciclul de licență: Calculatoare și respectiv Tehnologia Informației și la domeniul fundamental Mecatronică și Robotică specializarea din ciclul de licență: Robotică. Toate aceste domenii sunt acoperite de două-trei facultăți în alte centre universitare de prestigiu. Toate aceste domenii fundamentale asigură pe lângă programele de licență și masterat și școală doctorală.

În structura facultății funcționează trei departamente: Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată (DIEFA), Departamentul de Electronică și Calculatoare (DEC) și Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației (DATI).

Planul operațional va conduce la realizarea unui proces de educație și cercetare științifică la standardele de calitate necesare asigurării competitivității în spațiul național și european al învățământului superior și al cercetării.

Decan, Șef.lucr.dr.ing. Septimiu Daniel MOTOAȘCĂ

Str. Politehnicii 1 500024 – Brașov

tel.: (+40) 711 928 609f-iesc@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fiesc

2. Obiective strategice

Obiectiv strategic 1 -Dezvoltarea procesului de învățământ într-un proces modern, centrat pe student, care să răspundă cerințelor mediului economic

Obiective operaționale

1.1 Menținerea standardelor și indicatorilor de performanță ai programelor de studii considerând ca referință valorile adoptate la nivel național (ARACIS).

Termen: *permanent*

Responsabili: *Responsabili calitate, Coordonatorii programelor de studii, Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.2 Proiectarea și desfășurarea procesului didactic conform cu Sistemul de Management al Calității din universitate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.3 Susținerea compatibilizării programelor de studii cu prevederile cadrului național al calificărilor.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.4 Compatibilizarea programelor de studii cu domeniile de cercetare ale centrelor de cercetare din facultate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.5 Orientarea învățământului de licență spre latura formativă prin implementarea metodelor de predare corespunzătoare paradigmelor învățământului european, centrat pe student, bazate pe proiecte și pe rezolvare de probleme, promovarea proceselor de formare bazate pe lucrul în echipă.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.6 Promovarea programelor în limbi străine, cu prioritate programe de master și atragerea de studenți din străinătate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecan cu activitatea didactică, Decan*

1.7 Organizarea de seminarii de specialitate în colaborare cu parteneri din mediul economic.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

1.8 Utilizarea platformei e-learning ca suport pentru procesul didactic.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

1.9 Implicarea activă a tutorilor de an în relația cu studenții în vederea îmbunătățirii rezultatelor școlare, creșterii motivării și a scăderii abandonului.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decan*

Obiectiv strategic 2 - Sprijinirea activității de cercetare științifică pentru excelență și creșterea vizibilității facultății la nivel național și internațional

Obiective operaționale

2.1 Creșterea numărului de conducători de doctorat în domeniile centrelor de cercetare din facultate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.2 Încurajarea brevetării și valorificării invențiilor și inovațiilor.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.3 Sprijin pentru diseminarea rezultatelor cercetării prin participări la conferințe de prestigiu.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.4 Identificarea de parteneri din străinătate care să beneficieze de unul din programele de internaționalizare a universității (Transilvania Fellowship, Romanian Diaspora at Transilvania University, Transilvania Academica Scholarship).

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.5 Suport pentru realizarea de activități de cercetare interdisciplinară atât în cadrul universității cât și în colaborare cu alte entități.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.6 Colaborarea cu autoritățile locale în domeniile de eficiență energetică și tehnologică, green, smarter city și smarter community prin realizarea de proiecte de interes al comunității brașovene, la nivel municipal, metropolitan, județean și regional.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii centrelor de cercetare, Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.7 Deschiderea de colaborări pentru cercetarea aplicată și continuarea celor existente cu firme de renume din zonă, de la nivel național și internațional.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii centrelor de cercetare, Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.8 Extinderea colaborărilor internaționale prin promovarea parteneriatelor cu universități, centre și institute de cercetare științifică, companii multinaționale și firme de profil.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii Erasmus, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

2.9 Promovarea de parteneriate multiactor prin colaborări cu institute de cercetare naționale și ale academiei, cu reprezentanți ai mediului economic și social.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii centrelor de cercetare, Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

Obiectiv strategic 3: *Cultivarea unui parteneriat real și activ cu studenții*

Obiective operaționale

3.1. Îmbunătățirea comunicării cu studenții la toate nivelele: cu conducerea facultății și conducerea departamentelor coordonatoare, cu coordonatorii programelor de studii, cu tutorii și cu cadrele didactice prin utilizarea tehnologiilor moderne de comunicare cu studenții: avizierul electronic, e-mail, platforma e-learning (utilizarea conturilor @unitbv) dar și asigurarea condițiilor de comunicare tradițională (întâlniri cu tutorii, consultații, audiențe, ...).

Termen: *permanent*

Responsabili: *Responsabil site facultate, Tutorii de an, Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

3.2. Stimularea performanțelor studenților.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

3.3. Sprijinirea studenților în vederea participării la concursuri profesionale studențești naționale și internaționale și la manifestări științifice.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

3.4. Implicarea studenților în organizarea activităților sociale, culturale, sportive.

Termen: *permanent*

Responsabil: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

- 3.5. Implicarea studenților în acțiunile de promovarea a facultății în licee, în comunitatea locală și internațional.
Termen: *permanent*
Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 3.6. Recompensarea studenților care se implică în viața facultății.
Termen: *permanent*
Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 3.7. Sprijinirea studenților pentru orientarea în carieră prin colaborarea cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) al universității, Colaborarea cu asociațiile studentești și asigurarea asistenței pe durata studiilor și consilierea în alegerea rutei profesionale.
Termen: *permanent*
Responsabili: *Tutorii, Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 3.8. Sprijinirea studenților cu probleme sociale sau de sănătate.
Termen: *permanent*
Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 3.9. Promovarea și menținerea legăturii cu absolvenții.
Termen: *permanent*
Responsabil: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

Obiectiv strategic 4: Dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și socio-cultural

Obiective operaționale

- 4.1. Consolidarea parteneriatelor existente și atragerea de noi parteneri din mediul economic și socio-cultural.
Termen: *permanent*
Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*
- 4.2. Organizarea evenimentului **Studenții IESC și companiile**.
Termen: *martie 2023*
Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 4.3. Atragerea companiilor pentru a participa la evenimente științifice organizate de facultate (conferințe, simpozioane, școli de vara, sesiuni de comunicări științifice studentești, concursuri studentești).
Termen: *permanent*
Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*
- 4.4. Coordonarea de proiecte de finalizare a studiilor în parteneriat cu companiile.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

4.5. Identificarea de teme de cercetare și oportunități de participare în proiecte de cercetare împreună cu partenerii din mediul economic și socio-cultural

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea, Decanul*

4.6. Implicarea companiilor în activități didactice prin prezentarea la laborator a unor exemple aplicații din domeniul lor de activitate și prin susținerea unor prelegeri sub forma unui curs facultativ.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

Obiectiv strategic 5: Promovarea imaginii facultății

Obiective operaționale

5.1. Realizarea unui marketing universitar corespunzător, bine organizat și eficient prin promovarea de informații reale, corecte și cu posibilități de verificare și confirmare.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

5.2. Actualizarea permanentă a site-ului facultății și sporirea atractivității acestuia.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

5.3. Participarea activă la expoziții, târguri și evenimente în universitate, în țară și în străinătate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

5.4. Organizarea de școli de vară.

Termen: *iulie 2023*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

5.5. Realizarea de materiale de popularizare prin internet, mijloace audio-vizuale și tipărite.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

5.6. Diseminarea prin mass-media a evenimentelor desfășurate în facultate, a ofertei educaționale și a realizărilor din domeniul cercetării, didactic și formării continue.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

5.7. Dezvoltarea unei politici coerente, integrate și transparente a recrutării și admiterii studenților.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

5.8. Promovarea programelor de studii în licee prin activități organizate cu elevii la sediul facultății și/sau în licee. Implicarea studenților, a absolvenților și a partenerilor din mediul economic în activitățile cu elevii.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

Obiectiv strategic 6: Implementarea eficientă a sistemului de management al calității

Obiective operaționale

6.1. Sprijinirea echipelor CEAC-D din facultate în desfășurarea și dezvoltarea activităților privind calitatea, conform cu politica de asigurare a calității în universitate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanul cu activitatea didactică, Decanul*

6.2. Dezvoltarea de proceduri specifice facultății, pentru buna desfășurare a activităților de cercetare și educație.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Consiliul Facultății, Decanul*

6.3. Întocmirea rapoartelor de autoevaluare în vederea reacreditării conform calendarului CEAC-U.

Termen: *conform calendarului CEAC-U*

Responsabili: *Coordonatorii programelor de studii, Directori departamente EC, ATI și IEFA, Decanul*

6.4. Activități care au ca scop dezvoltarea culturii calității în facultate.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Consiliul Facultății, Decanul*

Obiectiv strategic 7: Asigurarea unui mediu managerial adecvat afirmării și dezvoltării personale și instituționale

Obiective operaționale

7.1. Asigurarea unui climat colegial, onest, la nivelul tuturor structurilor din facultate, climat bazat pe demnitate și respect și pe transparență în luarea tuturor deciziilor.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Conducerea facultății*

7.2. Alocarea echitabilă a sarcinilor

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*

Obiectiv strategic 8: *Managementul resurselor*

Obiective operaționale

8.1. Resurse umane:

8.1.1. Atragerea de personal cu calități didactice și performanțe științifice deosebite.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Conducerea facultății*

8.1.2. Valorificarea excelenței cadrelor didactice cu experiență.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*

8.1.3. Susținerea mobilității cadrelor didactice în instituții europene pentru a spori vizibilitatea, a stabili contacte și pentru a păstra deschiderea la experiența internațională.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural și internaționalizare, Decanul*

8.1.4. Perfecționarea personalului tehnic și administrativ care sprijină derularea procesului didactic prin organizarea sau susținerea participării la cursuri de formare continuă.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*

8.1.5. Recompensarea personalului tehnic și administrativ care sprijină derularea procesului didactic și acțiunile științifice și de promovare a facultății.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*

8.2 Resurse financiare

8.2.1. Sprijinirea colectivelor de cercetare în atragerea de proiecte prin contracte cu terți.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Prodecanul cu cercetarea științifică, Decanul*

8.2.2. Creșterea resurselor prin atragerea de sponsorizări directe.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanii, Decanul*

8.2.3. Stimularea angajaților care aduc fonduri prin eforturi proprii.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Prodecanii, Decanul*

8.3 Baza materială

8.3.1. Dotarea corespunzătoare a laboratoarelor didactice din resurse proprii sau cu sprijinul partenerilor din mediul economic.

Termen: *permanent*

Responsabili: *Directorii de departamente, Decanul*

Obiectivele propuse în acest plan pot fi atinse doar în echipă, prin efortul și prin implicarea activă a tuturor membrilor comunității academice din Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

13 octombrie 2023

Decan,

Sef.lucr. dr. ing. Septimiu Daniel MOTOAȘCĂ



Aprobat CF 13.10.2023