



PLAN STRATEGIC

pentru perioada 2024 – 2029

Acest plan strategic este elaborat având ca bază starea actuală a Facultății de Știința și ingineria materialelor (SIM), precum și cadrul legal stabilit de Legea 199/2023, Carta Universității Transilvania din Braşov (UNITBV) și planul managerial al Rectorului Ioan Vasile Abrudan.

1. Premise

Înființată în anul 1990, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor este una dintre cele nouă facultăți tehnice integrate în structura Universității Transilvania din Braşov. În anul 2024, facultatea are un număr redus de studenți și de cadre didactice. Cu toate acestea, din perspectiva cercetării științifice, Facultatea SIM este și va continua să fie un promotor al activităților de cercetare în cadrul Universității Transilvania. Domeniul științei materialelor și al ingineriei materialelor reprezintă două dintre cele mai prolifere domenii de cercetare, constituind fundamentul dezvoltării tuturor noilor tehnologii. La nivel mondial, știința materialelor joacă un rol crucial în progresul tehnologic și în inovarea continuă, având un impact semnificativ asupra diverselor industrii.

Facultatea de Știința și ingineria materialelor este structurată în două departamente didactice distincte: Ingineria Materialelor și Sudură, respectiv Știința Materialelor. Departamentele coordonează eficient două centre de cercetare, anume Eco-tehnologii Avansate de Sudare și Tehnologii și materiale avansate metalice, ceramice și compozite MMC.

2. Obiective strategice și măsuri de realizare

2.1 Obiective și măsuri pentru creșterea a numărului de studenți, prin:

2.1.1. Creșterea vizibilității

- Eficientizarea activităților de promovare în licee prin crearea și distribuirea de materiale publicitare atractive, precum flyere, imagini și clipuri video, utilizând în mod intens rețelele sociale.



- Dezvoltarea unor strategii de marketing care să evidențieze avantajele distincte ale Facultății SIM și să atragă atenția potențialilor studenți.
- Colaborarea cu diriginții și directorii liceelor pentru a asigura informații precise și relevante cu privire la programele de studii oferite de facultatea SIM.

2.1.2. Asocierea cu companii economice

- Stabilirea unor parteneriate directe cu mari companii economice din județul Braşov și din regiune pentru a promova în mod reciproc instituțiile.
- Organizarea de evenimente, în colaborare cu companiile partenere, oferind liceenilor și studenților oportunități concrete de înțelegere a oportunităților profesionale.

2.1.3. Dezvoltarea de noi programe de studii

- Dezvoltarea unor programe de studii moderne care să satisfacă cerințele noii generații de elevi.
- Lansarea programului de masterat în limba engleză Welding Engineering and Laser Technologies în domeniul Inginerie industrială.

2.2. Obiective și măsuri privind resursa umană

În anul 2024, colectivul facultății SIM este format din 20 de cadre didactice și de cercetare titulare dintre care 10 au gradul didactic de profesor, 9 de conferențiar universitar, 1 CSII și 4 șef de lucrări pe perioadă determinată. În următorii 5 ani, 8 cadre didactice vor împlini vârsta de pensionare. Pentru atragerea de noi angajați dar și pentru sprijinirea cadrelor vor fi implementate următoarelor măsuri:

- Derularea unui program de recrutare activ destinat tinerilor la început de carieră, dar și cadrelor didactice cu experiență din alte centre universitare. Va fi propusă scoaterea la concurs a cel puțin 8 posturi pentru cadre didactice în perioada 2024 – 2029.
- În perioada 2024-2029 va fi propusă scoaterea la concurs și a două posturi pentru tehnician și a unui post pentru secretar gradul 1.
- Atragerea a cel puțin unui cercetător care să inițieze și coordoneze noi proiecte de cercetare și să contribuie la optimizarea utilizării echipamentelor de cercetare existente în patrimoniul facultății, consolidând astfel infrastructura și calitatea activității de cercetare.
- Sprijinirea cadrelor didactice angajate pe perioadă determinată pentru a îndeplini criteriile necesare și a facilita cât mai repede tranziția către un contract pe perioadă nedeterminată la Universitatea Transilvania din Braşov (UNITBV).
- Acordarea suportului necesar cadrelor didactice în vederea obținerii atestatului de abilitare și/sau de a avansa în cariera didactică.



- Încurajarea perfecţionării abilităţilor didactice şi de cercetare prin facilitarea participării la programele Erasmus sau prin colaborări în cadrul alianţei UNITA.
- Promovarea continuării activităţii didactice a colegilor, conducători de doctorat, şi după pensionare pentru a valorifica experienţa acumulată de aceştia în domeniul academic.

2.3. Obiectivele şi măsurile de îmbunătăţire a procesului didactic

Pentru a îmbunătăţi procesul didactic şi competenţele dobândite de studenţii facultăţii vor fi implementate următoarele măsuri specifice, prin:

- Adaptarea continuă a planurilor de învăţământ pentru a corespunde cerinţelor actuale ale mediului economic dar şi ale viitorilor absolvenţi.
- Utilizarea de metode noi de predare, interactive care să asigure o participare activă a studenţilor la cursuri, semănării sau aplicaţii practice.
- Promovarea importanţei activităţilor practice din timpul laboratoarelor.
- Dotarea corespunzătoare a laboratoarelor didactice astfel încât să corespundă cerinţelor actuale din punct de vedere tehnologic.
- Utilizarea unor metode variate de evaluare a studenţilor astfel încât să se realizeze o notare cât mai corectă a studenţilor.
- Promovarea colaborării cu agenţii economici şi implicarea activă a acestora în desfăşurarea aplicaţiilor practice de laborator. Vizite în întreprinderi sau utilizarea de echipamente şi materie primă de la diferite companii partenere este soluţia optimă pentru realizarea unor laboratoare practice.
- Organizarea de workshopuri tehnice cu partenerii din industrie în cadrul cărora studenţii să vină în contact cu ultimele tehnologii din domeniu (ex. sudare cu laser portabil, metode de control nedistructiv, controlul online al echipamentelor).
- Perfecţionarea continuă a cadrelor didactice prin participarea la mobilităţi externe şi la stagii de pregătire profesională.
- Evaluarea semestrială a cadrelor didactice de către studenţii facultăţii şi luarea de măsuri concrete pentru corectarea eventualelor deficienţe.

2.4 Obiectivele şi măsurile de creştere a performanţelor ştiinţifice ale facultăţii, prin :

- Publicarea constantă în jurnale indexate ISI, a unui număr de articole cel puţin egal cu numărul cadrelor didactice din Facultate.



- Aflarea în derulare anual a cel puţin unui proiect de cercetare câştigat prin competiţie naţională sau internaţională.
- Continuarea tradiţiei vechi de 26 de ani şi organizarea Conferinţei Internaţionale BRAMAT 2024, 2026, 2028.
- Atragerea de specialişti, conducători de doctorat care să se afilieze la UNITBV (Fac. SIM) şi să permită integrarea colectivului facultăţii SIM în reţeaua internaţională de cercetare.
- Atragerea de studenţi doctoranzi, în special cu frecvenţă şi sprijinirea acestora în desfăşurarea activităţii doctorale şi analizarea oportunităţii de angajare pe post de asistent pe perioada studiilor.
- Intensificarea implicării studenţilor si masteranzilor în activităţile de cercetare şi încurajarea acestora pentru participarea la cercurile ştiinţifice şi la AFCCO.
- Iniţierea de parteneriate cu mediul economic pentru dezvoltarea bazei de cercetare şi demararea de proiecte de cercetare.

2.5 Obiectivele şi măsurile de internaţionalizare a facultăţii, prin:

- Continuarea şi apropierea continuă de instituţiile partenere cu care Facultatea SIM are în prezent relaţii foarte bune de colaborare: Universitatea Minho din Portugalia, Universitatea Politehnică din Madrid, Universitatea Las Palmas din Gran Canaria, Universitatea Ben-Gurion din Israel, Universitatea Tehnică din Delft, Olanda.
- Participarea la competiţii de proiecte în parteneriat internaţional.
- Participarea la workshopuri, evenimente şi conferinţe internaţionale.
- Implicarea activă la evenimentele realizate în cadrul alianţei UNITA.
- Promovarea schimbului de studenţi prin programul Erasmus.

Braşov, 10.04.2024

Decan,
Prof. dr. ing. Pascu Alexandru

Prezentul plan strategic a fost discutat şi aprobat în şedinţa consiliului facultăţii din data de 19.04.2024