

PROPUNERE

PLAN MANAGERIAL

pentru perioada 2024 - 2029

al candidatului Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

la funcția de Decan
al Facultății de *Inginerie Tehnologică și Management Industrial*,
Universitatea Transilvania din Brașov

Planul managerial a fost întocmit având în vedere:

1. *Misiunea* Universității Transilvania din Brașov asumată prin Carta Universității;
2. *Strategia* Universității Transilvania din Brașov precizată în Carta Universității;
3. Planul Managerial al Rectorului Universității Transilvania din Brașov pentru perioada 2024-2029;
4. Legislația națională în domeniul educației;
5. Stadiul de dezvoltare și specificul Facultății de *Inginerie Tehnologică și Management Industrial*;
6. Planul Strategic al Facultății de *Inginerie Tehnologică și Management Industrial* pentru perioada 2020-2024.

MISIUNE

Misiunea *Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial* este de a produce și transfera cunoaștere către societate, în domeniile Inginerie industrială, Inginerie și management și Inginerie aerospațială, prin:

- formare la nivel universitar prin programe de studii de licență, masterat și doctorat;
- formare continuă prin programe postuniversitare;
- cercetare științifică avansată și transfer tehnologic prin Centrele de cercetare *C05A - Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație* și *C05B- Inginerie Economică și Sisteme de Producție* din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității *Transilvania* din Brașov.



OBIECTIV PRINCIPAL

Creșterea performanțelor cadrelor didactice și studenților *Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial* care să permită dezvoltarea comunității academice mai adaptată nevoilor mediului economic, cu o vizibilitate sporită la nivel național și internațional.

OBIECTIVE DERIVATE ȘI MĂSURI DE REALIZARE

OBIECTIVUL 1

În anul 2024, Facultatea de *Inginerie Tehnologică și Management Industrial* sărbătorește 60 de ani de existență ca entitate academică în cadrul Universității Transilvania din Brașov și 75 de ani, prin programele de studii *Tehnologia construcțiilor de mașini și Mașini-unelte (cu denumiri ulterioare Mașini-unelte și sisteme de producție și Sisteme de producție digitale)* care au fost înființate ca specializări sub denumirile „Scule, dispozitive și aparate” și „Mașini unelte” în cadrul Institutului de Mecanică din Brașov, în anul 1949.

În prezent facultatea coordonează programe de studii de licență, masterat și doctorat în două domenii: *Inginerie industrială și Inginerie și management* și un program de studii de licență în domeniul *Inginerie aerospațială*.

În domeniul *Inginerie industrială* oferta educațională cuprinde programele de studii de licență (cu frecvență, predare în limba română): *Tehnologia construcțiilor de mașini, Sisteme de producție digitale, Ingineria și managementul calității* și trei programe de masterat: *Ingineria fabricației inovative, Managementul calității și Ingineria proceselor de fabricație avansate (și cu predare în limba engleză)*.

Domeniului *Inginerie și management* îi sunt arondate programele de studii de licență cu predare în limba română: *Inginerie economică industrială* (cu frecvență și în regim de învățământ la distanță), *Ingineria și managementul afacerilor* (cu frecvență) și programul de masterat *Managementul afacerilor industriale (și cu predare în limba engleză)*.



În domeniul *Inginerie aerospațială* funcționează programul de studii *Construcții aerospațiale*.

În perioada 2019-2023, toate programele de studii de licență din facultate au fost evaluate periodic de către ARACIS, fiindu-le acordat calificativul Menținerea acreditării cu certificare EUR-ACE®. La nivel de studii de masterat și doctorat, cele două domenii, *Ingineria industrială* și *Inginerie și management* au fost evaluate periodic în 2020 (la nivel de masterat) și respectiv în 2021 (la nivel de doctorat), obținând calificativul Menținerea acreditării.

La nivel postuniversitar, facultatea oferă cursuri de formare continuă desfășurate prin Centrul de formare de la nivelul universității.

În cadrul activităților didactice, de cercetare-inovare și internaționalizare, cadrele didactice și studenții *Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial* au obținut rezultate relevante pentru domeniile Inginerie industrială, Inginerie și management și Inginerie aerospațială, acestea fiind reflectate în Rapoartele anuale privind starea facultății (<https://itmi.unitbv.ro/ro/despre/raport-anual-privind-starea-facultatii.html>)

Îmbunătățirea calității activităților didactice și intensificarea procesului de internaționalizare a facultății, prin:

- actualizarea strategiei de internaționalizare a facultății în conformitate cu cea de la nivelul Universității Transilvania din Brașov și cu luarea în considerare a tendințelor de la nivel european/mondial;
- actualizarea ofertei educaționale și consolidarea parteneriatelor cu mediul socio-economic, concomitent cu continuarea procesului de îmbunătățire a planurilor de învățământ, în vederea menținerii acreditării cu certificare EUR-ACE® a tuturor programelor de studii de licență;
- continuarea acțiunilor îmbunătățire a planurilor de învățământ și fișelor de disciplină, în vederea creșterii gradului de compatibilitate cu programele de studii de la nivel internațional, în special cu cele din Alianța UNITA;
- desfășurarea proceselor didactice din cadrul programelor de studii coordonate de către facultate, în concordanță cu metodologia de evaluare externă elaborată de către ARACIS;



- susținerea programelor de studii de masterat cu predare în limba engleză în vederea unei mai bune colaborări în cadrul Alianței UNITA;
- extinderea cooperării internaționale prin creșterea numărului de mobilități ale cadrelor didactice/studentilor și prin programe internaționale cu universități din Europa și alte țări cu care facultatea are colaborări internaționale;
- continuarea eforturilor în direcția implicării unor specialiști, din mediul economic, în susținerea unor prelegeri adresate comunității facultății, inclusiv în cadrul unor cursuri prevăzute în planurile de învățământ ale programelor de studii;
- invitarea unor experți internaționali, de prim rang, pentru prelegeri cu caracter științific și/sau didactic, adresate colectivului de cadre didactice și studenți sau participării în cadrul unor activități organizate de către facultate;
- intensificarea activităților de promovare a facultății, on-line sau on-site, în vederea atragerii unor candidați cu rezultate profesionale bune și recrutarea de studenți internaționali;
- consolidarea activităților la disciplina Integrare și dezvoltare profesională, inclusiv prin invitarea unor absolvenți de succes ai facultății care activează în cadrul unor companii de top, în vederea diminuării abandonului școlar;
- continuarea activităților de stimulare a cadrelor didactice în direcția publicării unor cărți/capitole de carte în edituri de internaționale prestigiu;
- creșterea gradului de utilizare a tehnologiilor digitale de predare-învățare-evaluare interactivă, inclusiv prin accesarea facilităților recente din cadrul platformelor e-learning;
- desfășurarea periodică a întâlnirilor cu reprezentanți ai mediului economic în cadrul CONSEC, inclusiv cu participarea reprezentanților studenților;
- îmbunătățirea activității de practică a studenților desfășurată la companiile industriale partenere și abordarea în cadrul unor proiecte de diplomă și disertații a temelor propuse de către parteneri;
- încurajarea studenților și absolvenților să aplice pentru mobilități internaționale de practică;
- derularea cursurilor de pregătire postuniversitară, prin Centrul de formare continuă, în condițiile actualizării și armonizării acestora cu sistemul de microcertificare.



OBIECTIVUL 2

Activitatea de cercetare științifică din facultate se realizează prin cele două Centre de cercetare arondate celor două departamente didactice: C05A - *Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație* și C05B - *Inginerie Economică și Sisteme de Producție*. În cadrul celor două centre își desfășoară activitatea de cercetare și inovare cinci colective în care se regăsesc toate cadrele didactice din facultate. De asemenea, o parte din laboratoarele facultății asigură condiții foarte bune de dezvoltare a unor activități de cercetare și inovare.

În ultimii patru ani, cadrele didactice arondate celor cinci colective au desfășurat activități de cercetare pe bază de granturi/contracte câștigate în urma unor competiții naționale/internaționale sau obținute în urma colaborării cu companiile industriale. Rezultatele cercetărilor au fost diseminate prin lucrări publicate în jurnale indexate WoS (Clarivate), un număr însemnat de articole fiind publicate în jurnale clasificate Q1/Q2, conferințe internaționale indexate WoS CPCI (Clarivate) sau în baze de date internaționale. De asemenea, în ultimii ani, în cadrul facultății au fost depuse mai multe propuneri de brevete, fiind acordate brevete într-un număr semnificativ, o parte dintre acestea fiind premiate la diverse Saloane de invenții.

Tot în cadrul facultății, a fost organizată conferința internațională CoSME pentru care lucrările publicate au fost indexate WoS (Clarivate) - CPCI (2016) și SCOPUS (2020), iar jurnalul RECENT (indexat în baze de date internaționale) publică periodic lucrări științifice.

Creșterea performanțelor în cadrul activităților de cercetare/inovare, prin:

- sprijinirea activităților desfășurate de către grupurile de cercetare în vederea obținerii unor rezultate care să permită publicarea de articole în reviste de prestigiu cotate Web of Science (Clarivate), cu precădere în cele clasificate în zonele Q1 și Q2;
- susținerea grupurilor de cercetare în direcția depunerii unor propuneri de proiecte cu finanțare la nivel național, internațional și în obținerea de contracte cu mediul economic;

- susținerea cadrelor didactice de a participa periodic la conferințe indexate WoS CPCI (Clarivate), în vederea diseminării rezultatelor cercetărilor;
- sprijinirea activităților de cercetare aplicativă și inovare, în vederea brevetării rezultatelor obținute și implementării acestora în practică;
- organizarea ritmică, în facultate, a unei conferințe internaționale, cu publicarea lucrărilor în volume indexate în baze de date relevante la nivel internațional;
- continuarea activităților de promovare a jurnalului RECENT (indexat în baze de date internaționale) în vederea publicării unor articole valoroase și creșterea vizibilității la nivel internațional;
- organizarea anuală a sesiunilor cercurilor științifice studențești, concomitent cu încurajarea studenților să participe la conferința AFÇO;
- susținerea studenților în vederea participării la competiții de profil de la nivel național/internațional;
- antrenarea studenților în activități de cercetare, în special de la programele de studii de masterat de cercetare, în vederea accesării unor proiecte locale/naționale și diseminarea rezultatelor obținute prin articole prezentate la conferințe internaționale sau în jurnale;
- implicarea doctoranzilor și a unora dintre masteranzi în echipele proiectelor de cercetare;
- asigurarea continuității în domeniile de doctorat *Inginerie industrială și Inginerie și management* prin susținerea colegilor în procesul de afiliere la Școala Doctorală Interdisciplinară - UniTBV și atragerea de candidați (pentru studiile doctorale) cu rezultate profesionale foarte bune, inclusiv din străinătate.

OBIECTIVUL 3

Începând cu anul 2012, în facultate, funcționează două departamente: *Ingineria fabricației și Inginerie și management industrial*.

În anul universitar 2019-2020 resursa umană a facultății era constituită din 40 de cadre didactice (14 profesori, 12 conferențieri, 12 șefi de lucrări, 2 asistenți angajați pe perioadă determinată), un cercetător, 12 personal didactic auxiliar, iar numărul de studenți era de 1249.



Deși în ultimii patru ani au fost mai multe pensionări, în urma angajării unor colegi tineri, în anul universitar 2023-2024, în cadrul facultății, își desfășoară activitatea tot un număr de 40 cadre didactice (14 profesori, 11 conferențieri, 14 șefi de lucrări, 1 asistent pe perioadă determinată) și 9 personal didactic auxiliar, iar numărul de studenți este de 1109.

Pe parcursul ultimilor 4 ani, în facultate s-au abilitat 4 cadre didactice și au obținut calitatea de conducător de doctorat. De asemenea, au fost ocupate prin concurs un total de 16 posturi (2 profesor, 2 conferențiar, 11 șef de lucrări și 1 asistent).

Baza materială utilizată în procesul didactic și de cercetare este una modernă, existentă în laboratoarele celor două departamente didactice și infrastructura celor două centre de cercetare ale facultății amplasată în laboratorul L3 din cadrul de Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov.

În *Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial*, în vederea desfășurării activităților didactice și de cercetare la un nivel care să asigure vizibilitate la nivel național/internațional, se promovează un mediu colaborativ în care, colectivul de cadre didactice împreună cu studenții contribuie la îndeplinirea obiectivelor propuse.

Asigurarea unei resurse umane de calitate, îmbunătățirea bazei materiale și consolidarea parteneriatului cu studenții, prin:

- continuarea eforturilor de asigurare a unei resurse umane prin recrutarea și angajarea unor absolvenți ai studiilor doctorale cu rezultate deosebite, concomitent cu promovarea cadrelor didactice titulare care obțin performanțe didactice/științifice și se implică în desfășurarea unor activități în interesul învățământului;
- atragerea unor doctoranzi și postdoctoranzi, absolvenți ai studiilor de licență și masterat cu rezultate foarte bune la învățătură, din care departamentele facultății să poată selecta asistenți pe perioadă determinată;
- perfecționarea cadrelor didactice și a personalului didactic auxiliar prin cursuri postuniversitare și instruirii realizate în cadrul proiectelor/activităților derulate la nivel de universitate, inclusiv în direcția îmbunătățirii competențelor lingvistice;



- continuarea activităților de modernizare a spațiilor de învățământ și cercetare situate în corpurile de clădire arondate facultății;
- continuarea activităților de valorificare a bazei materiale existente, în scop didactic, prin dezvoltarea unor noi lucrări de laborator;
- actualizarea permanentă a site-ului facultății și popularizarea activităților desfășurate în facultate prin conturile instituționale din mediul on-line, în vederea promovării programelor de studii coordonate de către facultate și atragerii absolvenților de liceu pentru admitere;
- susținerea studenților cu rezultate profesionale bune și foarte bune, în baza programelor existente la nivel de universitate, inclusiv prin acordarea unor burse în parteneriat cu mediul industrial;
- încurajarea cadrelor didactice și studenților să participe la competițiile de proiecte interne pentru îmbunătățirea activităților din universitate/facultate;
- stimularea studenților în vederea abordării unor teme interdisciplinare și participarea acestora la competiții de profil realizate la nivel național și internațional;
- îmbunătățirea activităților de consiliere a studenților și diminuarea abandonului școlar, concomitent cu creșterea rolului disciplinei Integrare și dezvoltare profesională programată în anul I la toate programele de studii de licență, în vederea unei mai bune integrări a studenților în mediul universitar;
- promovarea în rândul colectivelor de cadre didactice și studenți a unor relații de colaborare bazate pe principiile recunoașterii valorii, încrederii și respectului reciproc.

Misiunea și obiectivele prezentate în Planul managerial pot fi îndeplinite prin implicarea întregului colectiv al Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial.

Brașov, 07.03.2024

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

