



UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

PLAN OPERAȚIONAL

2021

INTRODUCERE

Prezentul plan operațional al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului are la bază Planul Strategic 2021-2024, precum și pe cel al Universității POLITEHNICA Timișoara. În afară de acestea ține seama și de evenimentele majore petrecute în anii 2020-2021 cu toate transformările care decurg de aici. Există destule necunoscute cu privire la viitorul evoluției sistemului educațional în general iar cel universitar este afectat cu atât mai mult cu cât Universitatea are și rol educațional și de cercetare avansată.

În contextul actual rămân valabile o bună parte din aspectele legate de atragerea unui număr cât mai mare de studenți, asigurarea unui nivel calitativ al actului didactic și implicit e asigurarea unor șanse mai mari de inserție pe piața muncii a absolvenților noștri, dar apare necesitatea adaptării continue la transformările care au loc în societate, economie și învățământ, dar și la evoluția rapidă a domeniilor de vârf ale chimiei, ingineriei chimice, științei materialelor, ingineriei produselor alimentare, ingineriei mediului. Toate acestea impun adaptarea planurilor de învățământ în vederea menținerii și creșterii recunoașterii competențelor profesionale ale absolvenților facultății noastre.

În acest context, ținând seama de misiunea Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și de valorile și obiectivele detaliate în Planul Strategic, planul operațional va cuprinde următoarele subiecte:

Obiective

- Menținerea și creșterea nivelului ridicat de formare profesională a studenților și a cercetării științifice în domeniile de acoperite de facultate:

1. LICENȚĂ

1.1. Inginerie Chimică cu specializările

- Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului
- Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Carbochimie și Petrochimie

1.2. Ingineria mediului cu specializarea

- Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

1.3. Ingineria Produselor Alimentare cu specializarea

- Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

2. MASTER

2.1. Inginerie Chimică cu specializările

- Controlul și Avizarea Produselor Alimentare
- Ingineria Compușilor Anorganici și Protecția Mediului
- Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale

2.2. Ingineria Mediului cu specializarea

- Ingineria și Managementul Mediului în Industrie

2.3. Științe Inginerești Aplicate cu specializarea

- Tehnici Poligrafice

3. Doctorat

- Inginerie Chimică
- Chimie
- Ingineria Materialelor

- Continuarea activității de atragere a studenților, în colaborare cu facultatea prin vizite la licee din județ și din județele învecinate, respectiv organizarea unor vizite ale elevilor în laboratoarele facultății. Ca urmare a evenimentelor legate de pandemie, aceste activități au suferit modificări majore, fiind practic transferate în mediul *online*.

- Continuarea cooperării în cadrul programului Erasmus în vederea schimburilor de studenți și cadre didactice cu universitățile partenere.

- Continuarea și dezvoltarea unor relații de colaborare cu celelalte facultăți cu profil de chimie și inginerie chimică din oraș și din țară, respectiv cu institutele de cercetare. Aceeași activitate este de dorit să se dezvolte mai susținut cu universități și institute de cercetare din zona europeană pe baza programelor existente.

- Creșterea calității cercetării științifice prin realizarea unor contracte de cercetare cu finanțare națională sau internațională

- Creșterea vizibilității naționale și internaționale prin publicații în reviste cu impact ridicat, participare cu comunicări orale la manifestări internaționale de prestigiu și organizarea de manifestări științifice la Timișoara

Realizare

- Atragerea studenților în activități de cercetare inițială de tip cerc științific, în cadrul unor discipline pentru crearea de grupuri cu preocupări de cercetare considerând că în acest fel se poate construi o bază mai largă în vederea trecerii unui număr mai mare de studenți la nivelele superioare de master respectiv doctorat.

- Actualizarea și modernizarea cursurilor didactice; realizarea unor sisteme interactive ținând cont de faptul că în universitate există o platformă electronică pentru acest scop și mai ales că în ultimul

an platforma electronică și-a dovedit din plin utilitatea. În acest context trebuie trecut și la realizarea unor lecții interactive realizându-se materiale specifice. Nu în ultimul rând trebuie utilizare și facilitățile puse la dispoziție de Editura Politehnica.

- Propunerea unor specializări interdisciplinare în zona master în colaborare cu alte departamente din universitate

- Prezentarea periodică de către colectivele de cercetare a activităților de cercetare și a realizărilor curente.

- Continuarea activității tutorilor și decanilor de an în vederea minimizării abandonului școlar mai ales în anii I și II. Realizarea unor întâlniri periodice cu studenții din anii mici în vederea prezentării domeniilor acoperite de departament, activitate realizată deja cu succes de Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră.

- Susținerea în continuare a activităților de cercetare în cadrul colectivelor de profil ale facultății mai ales pe baza unor proiecte naționale și internaționale și mai ales prin colaborare interdisciplinară.

- Creșterea vizibilității colectivelor de cercetare prin publicații în reviste valoroase, respectiv prin lucrări de sinteză de tip review care să scoată în evidență domeniile de cercetare.

- Colaborarea cu Centrul de Educație Permanentă în vederea stabilirii posibilităților de realizare a unor cursuri, seminarii, prezentări pentru a facilita cooperări cu mediul economic, preuniversitar, ș.a. În acest context apare și posibilitatea realizării unor cursuri cu teme specifice la care să contribuie agenții economici din domeniile apropiate celor în care facultatea are competențe.

- Intensificarea schimburilor științifice cu alte universități și centre de cercetare.

- Participarea la competiții de proiecte de cercetare naționale în cadrul programului PN III sau internaționale în cadrul programelor europene sau bilaterale

- Organizarea de manifestații științifice naționale și/sau internaționale la Universitatea Politehnica Timișoara, cu implicarea colectivelor de cercetare din facultate.

- Informatizarea și digitalizarea activității didactice și administrative trebuie să constituie un demers permanent la toate nivelele din facultate. Această activitate a început deja de anul trecut și continuă susținut. Multe aspecte sunt noi și nu pot fi rezolvate decât printr-un proces de implementare-învățare-feedback, la care personalul didactic, didactic auxiliar nedidactic trebuie să ia parte.

Resurse umane

- Realizarea unui sens crescător (stabil) al numărului de studenți la specializările din ciclurile licență, master și doctorat asigurându-se în acest fel stabilizarea numărului de ore, posibilitatea promovării la îndeplinirea condițiilor impuse de legea învățământului și prevederile UPT.

- Este necesară implicarea mai puternică a studenților de la ciclul master în activitățile de cercetare ale colectivelor departamentului permițând astfel crearea premiselor de a avea mai mulți doctoranzi

- Ținând cont de pensionările din anul 2020, pentru anul 2021 în cadrul departamentelor trebuie realizată o evaluare a necesarului de cadre didactice tinere în vederea constituirii unei baze de dezvoltare ulterioară a facultății.

- Creșterea numărului de teze de abilitare care să permită creșterea numărului de conducători de doctorat.

Baza materială

- Activitatea didactică și de cercetare a personalului didactic a facultății se desfășoară în cea mai mare măsură în clădirile de pe Bul. V. Pârvan nr. 6, strada Telbisz nr 6 și Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile.

- A început derularea proiectului finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020 „Modernizarea, extinderea și echiparea infrastructurii educaționale universitare la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului”. Acesta presupune modernizarea corpului de clădire al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (corp P+4) din bulevardul Vasile Pârvan, nr.6, prin lucrări de eficientizare energetică și înlocuirea mobilierului din laboratoare, precum și efectuarea de lucrări de extindere a clădirii actuale cu un Corp A, în regim parter și un Corp B, în regim de înălțime: S+P+3E, cu destinația de laboratoare, săli de curs și birouri cadre didactice.

- Pe lângă infrastructură este necesară crearea unui mecanism de verificare și întreținere periodică a aparatelor existente, aparate care stau la baza activităților didactice și de cercetare.

- Asigurarea bazei materiale a cercetării se va baza și în continuare pe contribuția importantă a achizițiilor realizate în cadrul proiectelor de cercetare, dar și cu sprijinul Universității Politehnica Timișoara.

Timișoara, iunie 2021

DECAN

Conf. dr. ing. Mihai-Aurel MEDELEANU