

PLANUL STRATEGIC
AL FACULTĂȚII DE FIZICĂ ȘI INGINERIE
PENTRU ANII 2021-2025

Scopul principal al Planului strategic de dezvoltare a facultății de Fizică și Inginerie constă în modernizarea facultății prin racordarea la standardele europene. Planul strategic definește principalele direcții de dezvoltare a facultății pentru următorii cinci ani și se axează pe pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniile: *Științe fizice* - **0533.1 Fizică, 0532.3 Hidrologie și meteorologie; Tehnologii ale informației și comunicațiilor** - **0612.1 Calculatoare și rețele; 0613.1 Tehnologia informației; Inginerie și activități ingineresti** - **0710.2 Inginerie și managementul calității**. Strategia principală constă în asigurarea și îmbunătățirea calității procesului didactic, care este strâns legat de cercetările științifice ale profesorilor și colaboratorilor științifici de la facultate.

Pentru realizarea misiunii, Planul Strategic al Facultății Fizică și Inginerie include obiectivele și acțiunile strategice pentru următoarele domenii prioritare: activitate didactică, cercetare științifică, studenți/masteranzi, comunicare și imagine.

OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea și consolidarea calității ofertei educaționale.

ACȚIUNI STRATEGICE:

- Optimizarea planurilor de învățământ în scopul asigurării cerințelor mediului socio-economic și socio-uman. Aceasta presupune actualizarea Planului de învățământ în corespundere cu cerințele științifice și economice ale pieții muncii.
- Actualizarea curriculei în scopul asigurării unui nivel înalt de pregătire a specialiștilor prin accentuarea lucrului individual al studenților.
- Dezvoltarea metodelor de predare, inclusiv formelor de evaluare. Promovarea metodelor de instruire prin aplicarea tehnologiilor informaționale în sistemul educațional.
- Desfășurarea regulată a prelegerilor demonstrative și a seminarelor metodico-didactice la fizica generală.
- Asigurarea disciplinelor din planul de învățământ cu suporturi de curs și ghiduri metodice pentru lucrările de laborator.
- Extinderea parteneriatului cu angajatorii/reprezentanții pieții muncii, în scopul organizării stagiilor de practică a studenților și masteranzilor.
- Dezvoltarea bazei tehnico-materiale a laboratoarelor didactice și științifice prin elaborarea proiectelor didactice și științifice.
- Realizarea eficientă a inovațiilor, transferului tehnologic interdisciplinar, inter-sectorial și îmbunătățirea continuă a produselor, proceselor, sistemelor tehnice, organizatorice, manageriale.
- Crearea posibilităților pentru perfecționarea cadrelor didactice în centrele universitare din țară și din străinătate.

- Realizarea proiectelor în domeniul ingineriei mediului, în scopul internaționalizării protecției mediului ambiant.
- Identificarea oportunităților internaționale pentru perfecționarea periodică a personalului didactic și studentesc cu atragerea surselor financiare necesare mobilităților internaționale.

OBIECTIV STRATEGIC: Abordarea cercetării științifice ca prioritate în activitatea facultății și modernizarea laboratoarelor didactice și științifice.

ACȚIUNI STRATEGICE:

- Dezvoltarea activităților de cercetare a laboratoarelor științifice ale facultății în scopul antrenării studenților în acest proces.
- Desfășurarea regulată a seminarelor științifice în cadrul facultății cu participarea activă a studenților absolvenți.
- Sporirea interesului studenților față de cercetările științifice.
- Extinderea cooperării internaționale cu instituții de cercetare și de învățământ superior.
- Participarea și organizarea conferințelor științifice naționale și internaționale în colaborare cu Institutul de Fizică Aplicată și Institutul de Electronică și Nanotehnologii "D.Ghițu".
- Crearea tangențelor dintre diferite interese științifice ale cadrelor didactico-științifice cu posibilitatea participării în diferite proiecte naționale și internaționale și crearea bazei tehnico-materiale a facultății.
- Încurajarea și sprijinirea permanentă a cadrelor didactice tinere pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale și perfecționări în domeniile necesare evoluției facultății.
- Consolidarea școlilor doctorale și încurajarea cadrelor didactice în obținerea abilitării cu dreptul de conducător de doctorat.
- Extinderea parteneriatului cu angajatorii / reprezentanții pieții muncii în scopul ridicării nivelului de pregătire al specialiștilor și cercetărilor științifice, în vederea elaborării proiectelor educaționale și științifice internaționale.
- Negocierea cu Agenția de Inovare și Transfer Tehnologic în vederea accesului liber la informația necesară pentru cercetările științifice.

OBIECTIV STRATEGIC: Susținerea activităților profesionale, sociale, culturale și sportive organizate de către studenți.

ACȚIUNI STRATEGICE:

- Participarea facultății în parteneriat cu angajatorii pentru organizarea practicii de producție și pregătirea specialiștilor de calificare înaltă.
- Organizarea centrului științifico-educational cu organizațiile cointeresate în pregătirea specialiștilor în domeniul respectiv. Organizarea unor ateliere de lucru pentru studenți în colaborare cu organizațiile și întreprinderile din domeniul IT.
- Organizarea conferințelor științifice studentești, olimpiadelor studentești, școlilor de vară și altor manifestări. Încurajarea participării studenților la diverse manifestări științifice și concursuri la nivel local, național și internațional.

- Integrarea studenților în diverse proiecte de cercetare cu scopul de continuare a studiilor la doctorat.
- Elaborarea programului de participare a studenților în ASUSM. Consultarea și stimularea studenților pentru participarea în procesele de autoguvernare.
- Sondarea opiniei studenților privind procesul de învățământ, aprecierea cadrelor didactice, condițiilor de studii.
- Organizarea în parteneriat cu studenții a Zilei ușilor deschise și a Caravanei universitare în liceele din țară.
- Antrenarea studenților în diverse competiții sportive și organizarea activităților extracurriculare (Balul Bobocilor, Ziua Internațională a studentului, Ziua fizicianului etc.).

OBIECTIV STRATEGIC: Intensificarea și creșterea calității activităților de colaborare universitară internațională.

ACȚIUNI STRATEGICE:

- Participarea activă în programele și proiectele internaționale de cooperare universitară, în consorții, la proiectele de cercetare cu finanțare europeană.
- Implicarea studenților și a cadrelor didactice în proiecte internaționale de mobilitate academică (Erasmus+, AUF și altele)
- Monitorizarea procesului cu privire la invitarea profesorilor și savanților performanți pentru colaborare în activități academice și științifice.
- Extinderea programelor duble de studii la ciclul I, licență și II, master, și în co-tutelă.

OBIECTIV STRATEGIC: Consolidarea imaginii și intensificarea acțiunilor de promovare.

ACȚIUNI STRATEGICE:

- Realizarea diverselor materiale de promovare a imaginii facultății (broșuri, pliante, postere, videouri etc).
- Actualizarea anuală a pliantelor de promovare a facultății și a ofertei educaționale.
- Îmbunătățirea site-ului facultății phys.usm.md în scopul reflectării atât a procesului didactic, cât și a celui socio-cultural al studenților.
- Promovarea în mass-media a imaginii facultății și universității.
- Dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu reprezentanții mediului economic.
- Organizarea Zilei ușilor deschise în liceele și colegiile Republicii.
- Valorificarea oportunităților de comunicare și promovare on-line pe rețelele de socializare (Facebook, Odnoklassniki, YouTube, etc).
- Participarea la târgurile de oferte educaționale și expozițiile științifice naționale și internaționale.

Decanul facultății de Fizică și Inginerie



Dmitroglu Liliana,
dr., conf.univ.