

RAPORT DE IMPLEMENTARE

UNIVERSITATEA PETROL GAZE PLOIESTI - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Domeniul 3. Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților

Cod final de înregistrare CNFIS-FDI-2023-F-0483

Titlul proiectului e-PRACTICĂ pentru ingineria mecanică în vederea creșterii competențelor profesionale

Acronimul proiectului e-PIME

RAPORT EXECUȚIE BUGETARĂ FINALĂ

| Nr. crt. | DENUMIRE CAPITOL BUGET | TOTAL VALOARE PROIECT * | | VALOARE CHELTUITA ** | |
|---|---|-------------------------|-------------------|---|--|
| | | APROBATĂ ME (LEI) | COFINANȚARE (LEI) | Finantare ME (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2023) | COFINANȚARE (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2023) |
| I. | Cheltuieli de personal | 6.441,75 | 0,00 | 6.441,75 | 0,00 |
| I.1 | din care ****, cheltuieli de management | 920,25 | 0,00 | 920,25 | 0,00 |
| II. | Cheltuieli materiale | 145.558,25 | 24.776,00 | 145.558,25 | 24.823,35 |
| III. | Alte cheltuieli eligibile | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV. | Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității*** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 152.000,00 | 24.776,00 | 152.000,00 | 24.823,35 |
| TOTAL GENERAL PROIECT | | 176.776,00 | | 176.823,35 | |
| TOTAL GENERAL NECHELTUIT (Suma generală necheltuită indiferent de sursa finanțării) | | 0,00 | | | |

Obiectiv General: În contextul Industry 5.0, este esențială dezvoltarea competențelor digitale, practice și expertiza tehnică. Pentru atingerea acestui deziderat, este necesară crearea de facilități specializate dedicate utilizării softurilor CAD, a roboților și echipamentelor de monitorizare și control. Obiectivul general este formarea specialiștilor capabili să răspundă cerințelor complexe, în continuă schimbare ale industriei, oferind studenților posibilitatea obținerii de competențe specifice proceselor de producție și aplicării conceptelor teoretice, în concordanță cu piața resurselor umane. Investiția în facilități specializate, va îmbunătăți calitatea activităților universitare, stimulând lucrul în echipă și pregăti specialiști capabili să facă față provocărilor pieței muncii.

- 01.** Modernizarea/igienizarea unui spațiu destinat activităților practice și de cercetare ale studenților.
- 02.** Asigurarea bazei științifico-tehnologică pentru pregătirea și formarea profesională a studenților.
- 03.** Îmbunătățirea tehnologiilor pentru activitățile practice ale studenților.
- 04.** Crearea unor standuri de monitorizare a comportării în funcționare a sistemelor tehnice.
- 05.** Dezvoltarea de parteneriate/colaborări cu stake-hold-eri din țară sau străinătate.



Activități asumate:

Activitate 0. Activități de management: Constituirea echipei de proiect; Planificarea detaliată a activităților; Monitorizarea și evaluarea implementării proiectului; Pregătirea documentelor specifice proceselor de achiziții pentru echipamente (hardware, roboți, componente mecanice pentru standuri, aparate de măsură și control etc.) și derularea achizițiilor; Analiza continuă și raportarea financiară și tehnică periodică și finală; Informare și publicitate privind activitățile din proiect în conformitate cu prevederile legislației românești.

Activitatea 1. Realizarea unui spațiu suport pentru desfășurarea activităților practice-aplicative ale studenților.

1.1. Igienizarea spațiului și pregătirea acestuia în vederea modernizării.

1.2. Compartimentarea în scopul amplasării echipamentelor achiziționate prin proiect.

Activitatea 2. Dotarea cu echipamente moderne pentru dezvoltarea competențelor practice și de cercetare specifice ingineriei mecanice.

2.1. Achiziționarea mobilierului aferent spațiului destinat activităților practice și de cercetare aplicativă.

2.2. Achiziționarea echipamentelor IT, a componentelor de robotică și de monitorizare a proceselor industriale și punerea lor în funcțiune.

2.3. Realizarea a două standuri experimentale cu rolul de simulare a comportării în funcționare a sistemelor industriale.

Activitatea 3. Sprijinirea, consolidarea și dezvoltarea unor parteneriate de colaborare atât între studenți de la specializări diferite pentru rezolvarea unor teme de cercetare interdisciplinare de interes pentru mediul economic, cât și între studenți și angajatorii din domeniile ingineriei pentru corelarea curriculei universitare a disciplinelor practice.

3.1. Întâlniri cu reprezentanții mediului economic în calitate de potențiali angajatori pentru a identifica aptitudinile necesare pentru formarea unor ingineri profesioniști, dinamici, competenți și adaptabili la schimbare.

3.2. Chestionarea unui eșantion de specialiști din domeniile ingineresti în vederea identificării competențelor practice ale studenților/viitorilor ingineri.

3.3. Planificarea a două acțiuni de training ce au ca obiectiv stimularea interesului studenților pentru activități specifice mediului industrial.

3.4. Asigurarea vizibilității proiectului și a rezultatelor atinse prin activități de promovare și publicitate.



Activitățile desfășurate au contribuit la realizarea unei baze de practică multidisciplinară distribuită în spațiile universității, amenajată cu echipamente moderne din domeniul ingineriei mecanice, care să permită o dezvoltare completă a studenților atât pe plan profesional cât și în planul dezvoltării personale precum:

- creșterea abilităților practice, de comunicare, de lucru în echipe interdisciplinare ale studenților în scopul integrării pe piața muncii;
- inițierea și dezvoltarea de proiecte interdisciplinare de practică;
- creșterea gradului de inovare și interdisciplinaritate a lucrărilor de finalizare a studiilor;
- dezvoltarea unor echipe mixte (studenți, cadre didactice, angajatori, experți dezvoltare în carieră) pentru îmbunătățirea curriculumului programelor de studii.

Rezultate/indicatori asumați

R1 - A0.

Echipa de proiect; Activitate de monitorizare a implementării și respectării standardelor de calitate; Raport tehnic și financiar, parțial și final; Informare și publicitate privind activitățile din proiect.

R2 - A1.

O sală igienizată și reparată dedicată activităților de modelare și monitorizare în timp real a proceselor industriale, suport în asigurarea condițiilor optime pentru desfășurarea activităților practice și de cercetare ale studenților

R3 - A2.

Dotarea cu mobilier și cu echipamente moderne IT, suport pentru licențele software deja existente, dedicate activităților de modelare monitorizare în timp real a proceselor industriale.

Două standuri experimentale cu rolul de simulare a comportării în funcționare a sistemelor industriale.

R4 - A3.

O întâlnire cu reprezentanții mediului economic.

Un chestionar aplicat pentru identificarea competențelor practice necesare absolvenților/viitorilor ingineri.

Două acțiuni de training pentru studenți.

Activități de promovare și publicitate în mediul on-line.

OBIECTIVELE ASUMATE AU FOST REALIZATE ÎN PROPORȚIE DE 100%.



Responsabil proiect S.I. dr. ing. RAMADAN IBRAHIM

Realizările au fost efectuate în cadrul Proiectului e-PRACTICĂ pentru Ingineria Mecanică - CNFIS-FDI-2023-F-0483!



Responsabil proiect S.I. dr. ing. RAMADAN IBRAHIM

Realizările au fost efectuate în cadrul Proiectului e-PRACTICĂ pentru Ingineria Mecanică - CNFIS-FDI-2023-F-0483!



Sală reamenajată în cadrul Facultății IME pentru activitățile practice și de cercetare, dedicată modelării și monitorizării în timp real a proceselor industriale. Sala a fost dotată cu mobilier modern și echipamente IT avansate pentru a asigura condiții optime pentru activitățile de modelare și monitorizare în timp real a proceselor industriale. Au fost concepute și realizate două standuri pentru simularea comportamentului sistemelor industriale, oferind studenților o experiență practică necesară pentru a se familiariza cu provocările și dinamica reală a sistemelor industriale.

Responsabil proiect S.I. dr. ing. RAMADAN IBRAHIM

Realizările au fost efectuate în cadrul Proiectului e-PRACTICĂ pentru Ingineria Mecanică - CNFIS-FDI-2023-F-0483!