

Dezvoltare laborator didactic și de practică în domeniile CAD/CAM și mecatronică - “PractiCAM”

Director de proiect:
TIRIAN Gelu-Ovidiu

Perioada de implementare:
01.04.2024 – 15.12.2024

Domeniul 3:

Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare , a stațiunilor 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

Scopul proiectului

Proiectul a propus extinderea capacității Facultății de Inginerie din Hunedoara prin crearea unui laborator modern și complet echipat, cu echipamente de ultimă generație. Cu ajutorul acestora studenții au dobândit abilități tehnice și practice specifice conceptului Industry 4.0, fiind astfel pregătiți pentru provocările pieței muncii.

Obiective specifice

Amenajarea spațiului și dotarea bazei materiale din punct de vedere al echipamentelor specifice care intră în dotarea laboratorului, în conformitate cu cerințele și standardele internaționale din domeniu. Laboratorul deservește studenții Facultății de Inginerie din Hunedoara, din cadrul tuturor programelor de studii din ciclurile licență și master.

Crearea condițiilor optime pentru desfășurarea activităților de formare practică a studenților. Stimularea învățării, a creativității și a implicării prin asigurarea de informații teoretice și a accesului asistat de personal specializat la tehnologie dedicată prin care studenții pot parcurge toate etapele de la idee la produs

Utilizarea tehnicilor moderne și a facilităților IT în formarea competențelor profesionale care oferă studenților oportunități de stagii de practică, internship-uri și integrare în viața profesională

Promovarea competențelor, a rezultatelor profesionale cu scopul creșterii impactului, vizibilității și atracției Facultății de Inginerie din Hunedoara în zona educațională și științifică. Activitățile de diseminare a rezultatelor se vor face prin participarea la manifestări studențești și profesionale, târguri educaționale precum și prin organizarea unor workshop-uri competiționale adresate studenților

Stimularea celor mai buni studenți prin evaluarea rezultatelor în urma desfășurării concursului care se desfășoară în cadrul proiectului și acordarea unor premii sub formă de burse

Activitati si rezultate

→ au fost achizitionate materialele si echipamentele necesare pentru amenajarea spatiului destinat laboratorului, respective componentele unui echipament CNC având la bază tehnologiile de frezare, module stand Meclab-Festo, 3 imprimante 3D, 15 calculatoare Desktop cu perifericele aferente, 1 plotter, 1 imprimantă multifuncțională color, 2 scannere 3D portabile, 1 rugozimetru digital precum și toate echipamentele, sculele, dispozitivele, semifabricatele și materialele necesare pentru a permite realizarea unui produs pornind de la idee, inclusive consumabile pentru buna desfășurare a activităților ulterioare



Activitati si rezultate

➔ echipamentele achizitionate au fost montate, conectate/interconectate, puse în funcțiune și testate în funcționare, pentru exploatarea lor fiind formate 8 cadre didactice prin participare la două cursuri de instruire asigurate de către furnizorii de echipamente



➔ pentru crearea condițiilor optime în desfășurarea activităților de formare practică a studenților au fost organizate:

- ❖ un workshop de inițiere în utilizarea echipamentelor pentru 15 studenți
- ❖ un workshop de instruire CAD/CAM și utilizarea echipamentului Meclab împreună cu aplicația software FluidSim, pentru 15 studenți
- ❖ stagiul de practică în cadrul laboratorului, pentru 15 studenți



CERTIFICAT DE PARTICIPARE

SE ACORDĂ STUDENTULUI/STUDENTEI

Pentru participarea la stagiul de practică organizat în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0692 intitulat „Dezvoltare laborator didactic și de practică în domeniile CAD/CAM și mecatronică (PractiCAM)” de către Facultatea de Inginerie din Hunedoara - Universitatea Politehnica Timișoara în perioada 01-30 august 2024.

DIRECTOR PROIECT:
CONF.UNIV. EC.DR.ING. GELU-OVIDIU TIRIAN
DECANUL FACULTĂȚII DE INGINERIE DIN HUNEDOARA
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Activitati si rezultate

→ au fost organizate două workshop-uri cu scop demonstrativ și de promovare a laboratorului, pentru a facilita transferul de cunoștințe, expertiză și bune practici între studenți

- cu scopul creșterii impactului, vizibilității și atracției Facultății de Inginerie din Hunedoara în zona educațională și științifică, au fost promovate competențele și rezultatele profesionale prin:
- ❖ o sesiune de diseminare a rezultatelor în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor Europeni
 - ❖ participarea coordonatorilor la 2 evenimente dedicate tehnologiilor de prelucrare a metalului în România (DemoMetal Vest - Arad și DemoMetal - Brașov)
 - ❖ un concurs studentesc CAD/ CAMstudCONTEST, cu participarea studenților care au efectuat stagiul de practică în laborator

→ premierea câștigătorilor concursului desfășurat în cadrul proiectului și acordarea unor premii sub formă de burse

