UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI
Facultatea de **CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**
Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Domeniul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI INDUSTRIALE**
Forma de învățământ *(zi/seral/fără frecvență/la distanță)* ZI
Durata studiilor: 4 semestre

Măsuri pentru integrarea studenților din medii defavorizate (prin înscrierea în grupul țintă și participarea la proiecte ROSE, FDI, proiectul Primul student din familie, Proiecte Practică etc.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași a implementat o serie de măsuri menite să sprijine integrarea studenților provenind din medii defavorizate și să prevină abandonul școlar. În acest context, proiectul ROSE (Romanian Secondary Education Project) a avut ca principal obiectiv reducerea abandonului în învățământul terțiar și creșterea ratei de promovare a studenților din anul I. Proiectul privind învățământul secundar (ROSE) își propune să contribuie la reducerea abandonului în învățământul secundar și terțiar, prin creșterea ratei de promovare a examenului de bacalaureat, respectiv creșterea ratei de promovare a studenților de anul I. Proiectul finanțat integral de BIRD, în baza Legii nr. 234/2015 pentru ratificarea Acordului de Împrumut (Proiectul privind învățământul secundar) între România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare a fost semnat la Washington în aprilie 2015 (Monitorul Oficial, Partea I, nr. 757/12.10.2015). Proiectul a fost implementat de către Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă până în 2024.

Schema de granturi ROSE pentru universități a cuprins 3 direcții:

- Schema de Granturi Competitive pentru centre de învățare;
- Schema de Granturi Necompetitive pentru sprijinirea universităților publice eligibile să dezvolte și să aplice programe de îmbunătățire a performanțelor academice ale studenților cu risc de abandon ridicat;
- Schema de Granturi Competitive - Programe de vară de tip punte (*summer bridge programs)*, în cadrul cărora elevii de liceu pot participa la cursuri, seminarii, activități de consiliere, competiții sportive sau activități sociale și culturale etc., în campusurile universitare;

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași a implementat proiecte în toate cele trei direcții, acestea fiind concepute pentru a aborda atât aspectele academice, cât și pe cele sociale, care influențează performanța redusă a studenților în primii ani de învățământ terțiar.

Schema de Granturi Competitive pentru Centre de învățare

Un pas important în cadrul acestui grant, a fost înființarea unui centru de învățare pentru studenții din anul I, oferindu-le în cadrul acestuia, sprijin fizic, emoțional și intelectual prin consiliere psihologică și cursuri variate. Parte a programului ROSE, finanțat de Banca Mondială, centrul urmărește reducerea abandonului școlar și a fost amplasat aproape de căminele studențești pentru un acces facil.

Centrul de învățare Remedium este amplasat la parterul căminelor T5-T6 din Campusul Studențesc "Tudor Vladimirescu". Scopul principal este de a facilita integrarea studenților din

anul I în viața universitară. Centrul de învățare Remedium se distinge printr-un concept modern și nonconformist, diferit de o sală de lectură clasică din căminele studențești. Este un spațiu dedicat nu doar studiului, ci și dezvoltării personale, oferind oportunitatea de a crea o conexiune mai profundă între studenți și instituție.
Pentru Centrul de învățare REMEDIUM -TUIASI, un proiect finanțat cu fonduri asigurate de Banca Mondiala, s-au investit aproximativ 250.000 de euro.
Noul centru este organizat în trei spații: o cameră pentru activități de învățare și predare, o sală de lectură ce poate fi utilizată și pentru sesiuni de training sau consiliere de grup, și o sală dedicată consilierii individuale. Centrul dispune de zece stații de lucru moderne, echipate cu software avansat de proiectare și desen, special concepute pentru studenții din anul I. De asemenea, este dotat cu o bibliotecă fizică care oferă publicații, manuale și cărți internaționale în domenii precum matematică, mecanică și fizică, precum și standuri demonstrative pentru facilitarea înțelegerii fenomenelor fizice. Datorită mobilierului modular, centrul poate fi adaptat ușor pentru organizarea de evenimente tematice diverse.
Pe parcursul ultimilor ani au fost organizate workshop-uri de consiliere și dezvoltare personală în grup, axate pe identificarea punctelor forte ale fiecărui student, contribuind astfel la creșterea stimei de sine și a încrederii în propriile capacități. Studenții au fost informați despre diversitatea opțiunilor de carieră în inginerie și despre perspectivele profesionale viitoare, în raport cu cele mai recente evoluții tehnologice, cu aplicabilitate specifică fiecărui domeniu.
Un alt obiectiv important a fost dezvoltarea competențelor transversale, precum abilitățile de comunicare, inteligența socio-emoțională, capacitatea de lucru în echipă, gândirea critică și cea divergentă. Aceste aspecte au fost cultivate prin activități dedicate, desfășurate atât individual, cât și în grup.
Studenții au participat și la ateliere de antreprenoriat, structurate într-un mod clar și accesibil, utilizând exemple concrete și studii de caz. Discuțiile interactive au abordat subiecte esențiale, precum identificarea și evaluarea aptitudinilor antreprenoriale, semnificația antreprenoriatului, pașii necesari pentru dezvoltarea unei culturi antreprenoriale, formarea competențelor specifice și aptitudinile necesare unui viitor antreprenor. De asemenea, au fost oferite recomandări practice pentru conturarea unui profil antreprenorial adaptat studenților din învățământul tehnic superior. În plus, au fost organizate cursuri remediale pentru patru domenii esențiale: matematică, fizică, mecanică și desen.
Centrul contribuie la transformarea mediului universitar într-un spațiu nu doar dedicat învățării, ci și unul în care studenții se simt confortabil și încurajați să se exprime liber. Dotările moderne reflectă profesionalismul și interesul managementului universității față de nevoile studenților, oferindu-le un mediu propice dezvoltării personale și academice.



Schema de Granturi Necompetitive

Obiectivul principal al acestor proiecte a fost sprijinirea studenților din instituțiile publice de învățământ superior care se confruntau cu riscul de abandon în primul an de studii universitare, în special a celor proveniți din grupuri dezavantajate.

Rezultatele așteptate vizau îmbunătățiri în următoarele direcții:

a) creșterea motivației și facilitarea accesului studenților din medii defavorizate la o educație de calitate;

b) sporirea ratei de promovare la finalul primului an de studii;

c) îmbunătățirea colaborării între cadrele didactice, personalul auxiliar și studenți, prin optimizarea comunicării la nivel instituțional, atât pe verticală, cât și pe orizontală;

d) dezvoltarea proceselor de predare, învățare și evaluare, cu accent pe abordarea centrată pe student și pe consolidarea competențelor socio-emoționale.

e) orientarea școlară a elevilor de liceu în ceea ce privește opțiunile de continuare a studiilor în învățământul universitar.

In cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași s-au derulat în cadrul acestei scheme de granturi diferite proiecte, astfel:

ELEARN4ALL - program de acordare spre folosință laptopuri pe perioada studiilor. In cadrul proiectul "Dezvoltarea infrastructurii TIC a TUIASI pentru susținerea e-learning si a educației mixte - ELEARN4ALL", Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași a efectuat o selecție a studenților cărora li se va aloca pe perioada studiilor câte un laptop cu accesorii incluse (geanta laptop, mouse) și cu acces la Internet prin cartelă SIM. Criteriile de eligibilitate au fost următoarele:

- solicitantul are calitatea de student al TUIASI la ciclul de studii licență sau master;
- solicitantul îndeplinește condițiile pentru acordarea bursei sociale sau bursei sociale ocazionale, conform Ordinului nr. 3.392/2017 și Procedurii PO.PRS.03.



În cadrul acestui proiect, Facultatea de CMMI a oferit un număr de 127 laptopuri Dell Latitude 3520.

„Euro 200" Program de ajutor financiar în vederea achiziționării de calculatoare - pentru anul 2025. Studenții din medii defavorizate au avut oportunitatea de a aplica pentru un sprijin

financiar in valoare de 200 de euro, in vedere achiziționării unui calculator (desktop sau laptop). Studenții interesați au trebuit sa îndeplinească condițiile prevăzute de Hotărârea nr. 395/04.05.2023 (venit brut mai mic de 500 lei pe membru de familie și vârsta de până în 26 de ani, minim 45 de credite promovate din anul anterior,
- excepție face anul I de studii).

Proiect privind învățământul Secundar (ROSE):

1. Schema de Granturi Competitive pentru Universități — Sprijin pentru studenți (SGCU — SS) Subproiect cu titlul „Inginer în Devenire la CMMI - I.D. CMMI", Acord de grant nr. AG347/SGCU/SS/III din 8.09.2020, Director de proiect șef lucr. dr. ing. Ana Maria Bocăneț

Proiectul "Inginer în Devenire la CMMI - I.D. CMMI" se adresează studenților din anul I ai Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial. Obiectivul principal al proiectului este crearea unui program complex care are ca scop facilitarea tranziției de la învățământul preuniversitar la cel superior, îmbunătățirea performanțelor academice ale studenților și creșterea procentului de retenție în primul an universitar. Pentru aceasta, studenții pot participa pe durata anului universitar la diverse tipuri de activități:
- programe/cursuri remediale,
- activități de îndrumare și de sprijin (tutorat),

Durata studiilor: 4 semestre
- activități de coaching și dezvoltare personală,
- consiliere profesională și orientare în carieră,
- ateliere de lucru în domenii specifice domeniului construcțiilor de mașini
- vizite de studii împreună cu profesori și studenți ai facultății.

Schema de Granturi Competitive - Programe de vară de tip punte

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial a obținut în urma competiției naționale din runda III un grant competitiv ROSE - Program de vară de tip punte cu titlul *Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE,* conform Acordului de Grant 324/SGU/PV/III/ 18.06.2020, derulat în perioada iunie 2020 – august 2024, în valoare totală de execuție de 913225,76 lei, director de proiect conf. dr. ing. Margareta Coteata.

Proiectul ROSE BRAVE tip Școală de vară cu durata de 2 săptămâni pentru 50 de liceeni anual, a avut un total de 200 de elevi beneficiari, din 7 județe, astfel : în 2021 (2 săptămâni online, 50 elevi din 4 județe, fiecare primind câte un laptop), în anii 2022- 2024 școala ROSE BRAVE CMMI s-a desfășurat on site cu câte 50 de elevi/an, provenind din mai multe licee, mai multe județe. În campusul studențesc și campusul academic al universității, prin proiect s-a oferit elevilor experimentarea vieții de student, asigurându-li-se cazare în cămine studențești, masa, bilete de intrare la obiective culturale – grădină botanică, muzee, la spectacole de teatru, la cinema, transport local și interurban, kit elev etc. Pentru cunoașterea oportunităților de angajare și a mediului industrial în care absolvenții facultății noastre lucrează s-au organizat anual vizite la companii – Borg Warner / Phinia Iași, excursii de studiu la Aerostar Bacău și Schaeffler Brașov, cu 70 de persoane (fiind alături de cei 50 de elevi și cadre didactice universitare și studenți).

Echipa de implementare a fost formată anual din 14-16 cadre didactice universitare din cadrul CMMI ca experți formatori care au organizat activități didactice tip cursuri și ateliere demonstrative cu elevii. Elevii au participat astfel la ateliere de proiectare în softuri dedicate Fusion 360, CATIA, SolidWorks, au avut parte de demonstrații ale aplicațiilor de simulare în Ansys sau ateliere de imprimare 3D, de prelucrare mecanică, de programare CNC-uri etc.

În echipa de implementare au fost anual 2-3 consilieri din cadrul CCOP sau DPPD care au avut activități de consiliere și orientare în carieră.

Anual au fost angajați în proiect câte 8 studenți CMMI consultanți care au participat alături de elevi la activitățile școlii de vară și au asigurat însoțirea în activitățile recreative.

Promovabilitatea la bacalaureat în rândul celor 118 absolvenți de liceu care au făcut parte din Grupurile Țintă AG324 ROSE BRAVE, în anii 2021-2023, este de 66,10% (78 promovați). Doar 72% (56 studenți) dintre cei cu diplomă de bacalaureat au optat pentru continuarea studiilor.

Dintre aceștia 30 au ales să fie studenți TUIASI, 20 dintre ei fiind studenții CMMI, la toate domeniile de studii de licență. Aspectul pozitiv îl constituie lipsa abandonului școlar din rândul celor care au participat la o școală de vară ROSE BRAVE, deși au existat astfel de riscuri generate cu precădere de motive financiare. Acest rezultat ne indică faptul că informarea elevilor prin participarea directă la activitățile didactice universitare, la atelierele de lucru i-au convins să aleagă acest parcurs educațional. Echipa de management a proiectului monitorizează beneficiarii proiectului și continuă să îi încurajeze în finalizarea studiilor liceale și urmarea unor studii universitare.

Derularea grantului ROSE AG324 BRAVE în facultatea CMMI a permis dotarea laboratorului de tehnologii neconvenționale - imprimare 3D cu câteva echipamente, ce se pot folosi de către studenții de la licența și master pentru crearea unor prototipuri ale pieselor proiectate:

1. Imprimanta 3D SLA PRUSA SL1, tip SLA Stereolitograhy, cu incinta post-procesare și kit de upgrade la versiunea SL1S (17.564,40 lei)
2. Osciloscop digital cu sondă diferențială de tensiune mare Siglet SDS1104X-E + DPB4080 (4.742,15 lei)
3. Videoproiector Epson EH-TW740 (2.612,74 lei)
4. Tabla magnetica, Flipchart, Ecran de proiecție (1.489,98 lei)
5. Imprimantă FFF 3D Flashforge Creator Pro 2, cu două extrudoare, IDEX (4.504,15 lei)
6. Imprimantă FFF cu schimbare automată filament, 4 role, Bambu Lab X1-Carbon (13.399,02 lei)
7. Imprimantă FFF Prusa i3 MK3S+ cu incintă Prusa Originală (9.491,62 lei)
8. Imprimantă FFF Prusa MK4 cu incintă Prusa Originală (9.967,50 lei)
9. Imprimantă FFF Prusa XL cu schimbare automată a 5 extrudoare și cu incintă originală (18.890,80 lei)
10. Calculator PC, ASUS Expert D340MC (3.699,34 lei)
11. Laptop HP 255 G7 (2.208,64 lei)

Valoarea totală achiziții aparate/echipamente 88.570,34 lei, în limita maxim admisă de ghidul de implementare proiect ROSE de 10 % din valoare totala proiect AG324 ROSE BRAVE CMMI de 914 617 lei – buget inițial, conform acord de grant, respectiv 913225,76 buget executat, finalizat în data de 18.08.2024.

Sprijinirea studenților prin acest proiect tip punte a constat în angajarea anual a 8 studenți cu funcția de consultanți individuali pentru cei 50 de elevi participanți, fiind responsabilizați pentru două săptămâni de desfășurare a școlii de vară. Studenții consultanți au beneficiat de remunerare, de 3 mese pe zi, cazare gratuită 2 săptămâni și excursii profesionale. În excursiile profesionale la Aerostar Bacău și Schaeffler Brașov în anii 2022-2024 au mers peste 50 de studenți (dintre care doar 24 angajați în proiect), de licență și masterat, aceștia având astfel posibilitatea de a vizita companiile anterior menționate și orașul Brașov.

PRACTIC și PRACTEH

În anul 2024, au continuat la TUIASI activitățile demonstrând sustenabilitatea lor, două proiecte importante ce au ca obiectiv general formarea și dezvoltarea de competențe profesionale și transversale pentru o integrare rapidă și cu succes a absolvenților pe piața

muncii. Este vorba de proiectul PRACTIC
- Stagii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității "Gheorghe Asachi" din Iași și proiectul
PRACTEH - Inserția absolvenților, prin stagii de pregătire PRACtică moderne și eficiente, din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, pe piața muncii. Studenții au beneficiat de stagii de practică performanțe la angajatori de top din zona Moldovei, cei care au dorit au urmat un curs interactiv de competențe antreprenoriale, cunoștințele dobândite au fost aplicate în cadrul unor întreprinderi simulate, au beneficiat de consiliere și orientare profesională personalizată, au participat la ateliere de lucru pe teme atractive, de actualitate.

Proiect PEO ID 326591 PRIMUL STEM STUDENT DIN FAMILIE
Proiectul Primul STEM-student din familie își propune să acorde sprijin și resurse necesare pentru
60 de studenți din Facultatea de Mecanică proveniți din medii și grupuri defavorizate, în vederea
facilitării accesului la învățământul superior și reducerea abandonului universitar.
În cadrul proiectului pot participa studenții din anul 1 licență cu vârsta cuprinsă între 18 și 29 de ani, care au domiciliul (conform CI) în regiunea Nord-Est - județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui și care se încadrează în cel puțin una dintre următoarele categorii:
- studenți ai căror părinți nu au obținut o diplomă de studii universitare;
- studenți care îndeplinesc condițiile de acordare a
burselor sociale. Beneficii studenți

✓ Subvenții lunare pentru studenți: 330lei / lună până la sfârșitul anului II (exclusiv vacanța de vară)
✓ Tichete educaționale: 750 lei / student
✓ Ședințe de consiliere și orientare profesională
✓ Evenimente de tip ''ORIENTATION DAYS"
✓ Workshop-uri tematice;
✓ Acțiuni remediale pentru studenți (după un program personalizat/ personalizabil).
•