

Date tehnice

Proiectul „Practica temeinică de azi formează profesionistul de mâine!”.

PEO/76/PEO_PS/OP4/ESO4.5/PEO_A3, Axa prioritară 3, Cod MySMIS 312650

Obiectivul specific ESO4.5: Îmbunătățirea calității, a caracterului incluziv, a eficacității și a relevanței sistemelor de educație și formare pentru piața muncii, inclusiv prin validarea învățării nonformale și informale, pentru a sprijini dobândirea de competențe-cheie, inclusiv de competențe de antreprenoriat și digitale, precum și prin promovarea introducerii sistemelor de formare duală și a sistemelor de ucenicie.

Parteneri ai proiectului:

1. SC AUTOSERVICE MARINI SRL, cu sediul în Bacău, str Banca Nationala nr 25 , codul fiscal¹ RO 16131460 având calitatea de **Lider parteneriat - manager proiect/Partener principal**
2. Școala Postliceală Sanitară "CAROL DAVILA" , cu sediul în Onesti, Bulevardul Oituz, nr. 12, codul fiscal 29572582 având calitatea de **membru 1/Partener 1**
3. **COLEGIUL TEHNIC „GHEORGHE ASACHI”**, cu sediul în Bulevardul Republicii 45, Onești 601137, codul fiscal 4278701 având calitatea de **membru 2/Partener 2**

Obiectivele specifice ale proiectului-Partener 2

OS1: Îmbunătățirea relevanței, eficienței și calității stagiilor de practică pentru minim 252 de elevi înscriși la cei doi parteneri din proiect și aflați în anul terminal al ciclului de învățământ pe care-l parcurg prin adaptarea sistemului de educație și formare profesională diversificat cu parcursuri vocaționale, profesionale și tehnologice, prin încheierea de parteneriate școala-agent economic- elev pentru a oferi pregătire profesională la nivelul cerințelor europene privind piața muncii, dând posibilitatea însușirii cunoștințelor și deprinderilor necesare unei viitoare profesii. Acest obiectiv contribuie la realizarea obiectivului specific ESO4.5 din cadrul PEO 2121-2027, la indicatorii de realizare EECO 06+07 Numar elevi inmatriculati in invatamantul profesional si tehnic care beneficiaza de sprijin prin participarea la programe de invatare la locul de munca si la indicatorul de rezultat EECRO03 - Participanti care obtin o calificare la incetarea calitatii de participant pentru zone mai putin dezvoltate prin asumarea certificarii unui procent de 91.26 % din grupul tinta, adica 230 de elevi. Totodata, va contribui la realizarea principiilor și temelor orizontale: egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați și integrarea perspectivei de gen; nediscriminarea și prevenirea oricărei forme de discriminare; accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități; aplicarea principiului DNSH.

OS2: Dezvoltarea sistemului de învățare la locul de munca prin încheierea a cel puțin 25 convenții între furnizorii de educație și partenerii de practică în vederea efectuării stagiilor de practică a celor 252 de elevi înscriși în grupul tinta al proiectului, facilitând tranziția de la educație la un loc de munca și prin încurajarea implicării angajatorilor locali în programele de învățare pentru a răspunde eficient nevoilor societății, cu orientare pe creativitate și inovare, pe dezvoltarea de competențe care să permită, pe de o parte, exercitarea cetățeniei active și dezvoltarea personală și pe de altă parte, integrarea absolvenților pe piața muncii. Prin cooptarea în proiect a peste 10 tutori de practică care vor fi numiți de către conducerea agenților economici, a experților de stagii de practică și a cadrelor didactice supervizoare, vom monitoriza și evalua permanent modul de implementare a stagiilor de practică la agenții economici și totodata impactului obținut activitățile proiectului. Acest obiectiv contribuie la atingerea EECO 06+07 și EECRO03 și la realizarea principiilor orizontale egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați și integrarea perspectivei de gen; nediscriminarea și prevenirea oricărei forme de discriminare; accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități; aplicarea principiului DNSH.

OS3: Modernizarea spațiilor destinate învățământului practic, laboratoarelor tehnologice, pentru acumularea cunoștințelor tehnice, a deprinderilor practice și dobândirea competențelor transversale,

în vederea integrării socio-profesionale rapide a absolvenților după finalizarea studiilor prin achiziționarea de echipamente de tip FEDR dar și obiecte de inventar, aparatura de măsură și control și chiar materiale consumabile necesare în sesiunile de pregătire: Rețchizite elevi și materiale întreținere și dezinfectanți + igienă pentru practica în valoare de 154430 lei. Acest obiectiv contribuie la atingerea EECO 06+07 și EECRO03 și la realizarea principiilor orizontale egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați și integrarea perspectivei de gen; nediscriminarea și prevenirea oricărei forme de discriminare; accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități; aplicarea principiului DNSH.

OS4: Implementarea principiilor egalității de șanse și de tratament între femei și bărbați și integrarea perspectivei de gen, a nediscriminării și prevenirii oricărei forme de discriminare, al accesibilității pentru persoanele cu dizabilități și a principiului DNSH prin derularea activităților proiectului adresate unui număr de minim 252 de persoane din regiunea Nord Est, prin organizarea de sesiuni ce contribuie la echilibrul dintre dezvoltarea sustenabilă a resursei umane, interesul general al comunității și creșterea economică durabilă la nivelul regiunilor vizate.

Grup țintă-Partener 2

Gr. ținta este format din min 126 elevi din învățământul profesional (min 30 pers) și tehnic (min 96 pers) - provenind de la partenerul 2. Dintre aceștia, minim 60% vor fi elevi domiciliați în mediul rural și romi. Din cadrul învățământului profesional de la P2, vor fi selectați elevi care sunt înscriși la clase terminale cu profil de electrician joasă tensiune, mecanic+ sudor, ospătar, iar de la învățământul tehnic specializările tehnician operator tehnică de calcul, tehnician AUTOCAD, tehnician în turism, tehnician activități ec, tehnician Protecția Mediului .

Selectarea grupului țintă: se realizează în baza metodologiei de selecție a GT respectându-se specificul fiecărei activități în ceea ce privește grupul țintă cărora se adresează. Pentru asigurarea comunicării și implicării active, unitățile de învățământ și-au desemnat asistenții manageri ai partenerilor, care, împreună cu asistentul manager al solicitantului vor asigura prezența, implicarea activă și asigurarea realizării obiectivelor proiectului și implicit a nevoilor GT.

Criterii de selecție pentru întreg grupul țintă al proiectului vizează motivarea și potențialul grad de implicare al elevilor în activitățile proiectului. Pt gr. asistenții mg vor identifica elevii care vor participa la sesiuni de informare în vederea recrutării și mai apoi de stagii de practică, Vor fi informați despre posib. implicării lor în pr. și îi vor invita să participe la activ. ac. pr. Lansarea selecției pentru grupurile țintă va fi realizată în cadrul unor acțiuni de informare prin:-postarea de anunțuri tip poster la avizier;-distribuirea de pliante și/sau flyere. Selecția efectivă constă în depunerea dosarului de candidatură și evaluarea administrativă a dosarelor în funcție de criteriile de eligibilitate a GT stabilite în metodologie. După analiză și evaluarea documentelor se va face selecția persoanelor în vederea participării la proiect, se va întocmi lista cu persoanele eligibile care vor face parte din grupul țintă, cât și o listă de rezervă. Aceste liste se vor afișa pe site-ul proiectului cât și pe site-urile unităților de învățământ partenere.

În cazul în care numărul elevilor înscriși depășește numărul elevilor ce vor forma grupul țintă, se vor aplica, în ordine, criteriile de departajare. Din grupul țintă minim 75 provin din mediul rural (aproximativ 60%) și sunt persoane din județul Bacău, zona Onesti și comunele alăturate.

Grupul țintă este format atât din fete cât și din băieți (respectându-se principiul egalității de gen). Estimăm că din grupul țintă vor face parte cel puțin 85 de persoane de sex feminin.

Nevoile grupului țintă sunt identificate de către parteneri pe baza unei analize proprii având ca surse informaționale rezultatele chestionarelor aplicate elevilor din clasele penultime din fiecare ciclu și rezumate în documentul Analiza de nevoi atasată pe baza căreia a fost fundamentată măsurile la finanțare.

Derularea programelor de învățare la locul de muncă

În vederea realizării stagiilor de practică pentru 126 de elevii din grupul țintă, se vor desfășura următoarele acțiuni: - Efectuarea stagiului de practică la sediul social/punctul de lucru al companiei corespondente, sub supravegherea unui coordonator/îndrumător. Elevii se vor prezenta la sediul companiei în cadrul căreia vor efectua stagiul de practică. Responsabilul de activitate va urmări respectarea și îndeplinirea indicatorilor asumați prin prezentul proiect cu privire la activitatea de efectuare de stagii de practică. Astfel, persoana responsabilă cu desfășurarea activităților practice la

agentii economici, va putea alocă timp suplimentar pentru instruirea practică a elevilor practicanți, ajutând astfel la însușirea competențelor practice în domeniile pentru care elevii sunt pregătiți.

Subactivități :

-Cresterea competențelor IT

Un număr de 48 elevi aparținând GT din cadrul proiectului de la Colegiului "Gheorghe Asachi", în special cei de la specializarea tehnică de calcul și AUTOCAD își vor putea testa abilitățile obținute la stagiile de practică prin susținerea acreditării pe platformele ECDL, care sunt necesare pentru echivalarea probelor de competență de TIC de la bacalaureat și care are recunoaștere internațională și valabilitate nelimitată.

Cele 7 module ECDL sunt: -utilizarea computerului - instrumente on-line - editare de texte - calcul tabelar – baze de date - prezentări Prin proiect se vor achita taxele pentru certificare la ECDL și în urma promovării se vor acorda premii de 400 de lei celor care vor absolvi minim 4

module și de 700 de lei pentru cei care absolva 7 module

Modulul ECDL 3D Printing se adresează elevilor care doresc să își evalueze cunoștințele de bază în domeniul tehnologiilor de imprimare 3D și să își certifice competențele de imprimare 3D la standard internațional. În cadrul programului ECDL 3D Printing se lucrează cu imprimante 3D bazate pe procedeul FDM (Fused Deposition Modeling) și participanții vorreși să își printeze propriile obiecte, create după ce vor parcurge noțiuni de conceptualizare, proiectare și imprimare 3D.

-Concurs școlar "Creativitate și tehnologie" la secțiunile "valorificare eficientă a resurselor materiale și energetice" și "promovarea tehnologiilor nepoluante"

Concursul "Creativitate și tehnologie" la care participă - Elevi din învățământul liceal și Elevi din învățământul profesional și are ca parteneri: Inspectoratul Școlar al Județului Bacău, S.C. Chimcomplex S.A Borzești; Unități de învățământ preuniversitar; Asociația Părinților Responsabili pentru Viitor din Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi Onești;

Scopul concursului: Concursul va fi un bun prilej pentru prezentarea, dezbateră, diseminarea și promovarea rezultatelor cadrelor didactice și elevilor, stimularea creativității elevilor, cunoașterea celor mai noi realizări în domeniul tehnologiilor creative, dezvoltarea parteneriatelor dintre școală-agenți economici/asociații profesionale în scopul menținerii contactului între specialiști și al abordării unor proiecte și participări la programe europene.

Obiectivele urmărite:

- Valorizarea și promovarea exemplelor de bună practică ce ilustrează creativitatea și inovarea în învățământul preuniversitar - Inițiative proprii elevilor privind participarea acestora la activități extrașcolare - Dezvoltarea competențelor personale, profesionale și sociale prin învățarea pe tot parcursul vieții - Multidisciplinaritatea, creativitatea și inovația în ceea ce privește tehnologiile de viitor

- Promovarea strategiilor privind asigurarea educației de calitate în școala românească - Conștientizarea importanței tuturor activităților școlare în dezvoltarea personalității elevilor

- Promovarea dimensiunii europene a educației în școala românească în vederea alinierii la standardele de calitate recunoscute la nivelul Uniunii Europene.

PREMIEREA CONCURENȚILOR Se oferă premii diferențiate pentru locurile I, II, III și MENȚIUNE .

Vor fi premiate 5 persoane pentru fiecare etapă: Premii concurs creativitate 1250 lei -premiul I 1000 lei -premiul II 750 lei - premiul III 600 lei - 2 mențiuni*300lei.

Valoare estimată a cheltuielilor eligibile angajate pe perioada proiectului* [lei]

Organizația	Valoare estimată a cheltuielilor eligibile angajate pe perioada proiectului* [lei]
Liderul de proiect - Partener principal	810.363,45
Partener 1	817.018,00
Partener 2	818078,12
Total <u>(se va corela cu valoarea eligibilă a proiectului)</u>	2,445,459.45 lei;

Partenerii vor asigura contribuția proprie la cheltuielile totale ale proiectului așa cum este precizat în Cererea de finanțare și în prezentul acord.

Organizația	Contribuția (unde este cazul)
Lider de proiect (Partener principal)	40518,17(5%)
Partener1	16.337,42 (2%)
Partener 2	16.361,56 (2%) (suportata de Primaria Onesti, aprobata de Consiliul Local Onesti)

Partener 2 – beneficii prin derularea proiectului:

Echipe si dotari materiale:

1. Echipamente si dotari folosite pentru crearea de abilitati si aptitudini in cadrul laboratorului de electrotehnica . Total: 36.250,00 lei.
- 2.Echipamente si dotari folosite pentru crearea de abilitati si aptitudini in cadrul laboratorului de mecanica Total: 8.920,00 lei.
3. Echipamente si dotari folosite pentru crearea de abilitati si aptitudini in cadrul laboratorului de Protectia Mediului Total: 30.680.00 lei.
4. Echipamente si dotari folosite pentru crearea de abilitati si aptitudini in cadrul laboratorului de Electronica Total: 31.880,00 lei.
5. Materiale folosite pentru activitati practice in cadrul specializarilor de turism si activitati economice Total: 2280,00 lei.

DOTARI PRIN PROIECT

1. SET ECHIPAMENTE PENTRU SPECIALIZAREA TURISM SI ACTIVITATI ECONOMICE

Ecran proiectie, 1 buc = 570 lei; Va fi folosit pentru proiectarea materialelor didactice de la specializarile turism si activitati economice - Laptop, 1 buc = 3200 lei; Va fi folosit pentru activitati de creare a materialelor didactice pentru specializarile turism si economic - Multifunctional Brother = 1400 lei; Va fi folosita pentru editarea/multiplicarea materialelor didactice pentru specializarile turism si economic - Multif HP, 1 buc = 2000 lei; Va fi folosita pentru editarea/multiplicarea materialelor didactice pentru specializarile turism si economic - Videoprojector portabil, 1 buc = 1550 lei; Se foloseste pentru proiectarea lectiilor, pentru o intelegere facila - Seturi arhitectura obiective turistice, 6 buc = 2850 lei; Vor fi folosite pentru dezvoltarea competentelor de recunoastere a celor mai importante obiective turistice din lume Cheltuiala aferenta activitatii A2 Cheltuiala contribuie la realizarea obiectivelor de "Dezvoltare durabila", "Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de CO2", "Incurajarea inovatiei si valorificarea solutiilor digitale".

2. SET ECHIPAMENTE SPECIALIZAREA MECANICA

Butelie Argon, 1 buc = 800 lei; Va fi folosita la activitati practice de sudura, pentru crearea abilitatilor necesare practicarii meseriei de sudor - Foarfeca taiere tabla, 1 buc = 400 lei; Va fi folosita pentru exercitii practice pentru meserii din domeniul mecanic – Masina de gaurit, 1 buc = 750 lei; Crearea de abilitati pentru exercitii practice pentru meseriile din domeniul mecanic - Reductor presiune, 1 buc = 220 lei; Va fi folosit pentru reglarea presiunii la buteliile de argon, in vederea crearii abilitatilor necesare practicarii meseriei de sudor - Trusa scule profesionala, 1 buc = 560 lei; Va fi folosita pentru exercitii practice pentru elevii de la calificarile din domeniul mecanic Cheltuiala este aferenta activitatii A2 Cheltuiala contribuie la promovarea principiilor orizontale "Dezvoltare durabila" , "Educatie de calitate si egalitate de sanse"

3. SET ECHIPAMENTE PENTRU SPECIALIZAREA PROTECTIA MEDIULUI

Monitor calitate aer, 1 buc = 500 lei; Va fi folosit pentru masurarea calitatii aerului si detectarea poluarii acestuia – Trusa analiza sol, 1 buc = 600 lei; Se va folosi pentru determinarea cantitatii de azot, fosfor si potasiu din probele de sol - pH-metru_umidometru sol, 1 buc = 450 lei; Se foloseste pentru a determina pH-ul solului si umiditatea acestuia - Instalatie distilare simpla, 1 buc = 1300 lei;

Va fi folosita pentru realizarea experimentelor de laborator - Trusa analiza apei, 1 buc = 1260 lei; Se foloseste pentru analiza instantanee a apei, evidentiind substantele dizolvate in apa, concentratia de amoniu, duritatea carbonica, fierul, nitratii, azotatii, nitritii, oxigenul, duritatea totala si pH-ul - Statie meteo de gradina, 1 buc = 250 lei; Este dotata cu termometru, pluviometru si anemometru, pentru masurarea temperaturii, cantitatii de precipitatii si a vitezei vantului - Microscop binocular, 1 buc = 1600 lei - Manta incalzire, 1 buc = 420 lei; Se foloseste pentru incalzirea lichidelor in vederea realizarii experimentelor de laborator - Termometru de sol, 1 buc = 2500 lei; Se foloseste pentru realizarea experimentelor pentru specializarea protectia mediului - Termometru bimetal sol, 1 buc = 350 lei; Se foloseste pentru realizarea experimentelor pentru specializarea protectia mediului - Laptop ASUS Vivobook, 2 buc = 3800 lei; Vor fi folosite pentru activitati de creare a materialelor didactice pentru specializarea protectia mediului - Laminator A3, 1 buc = 2800 lei; Va fi folosit pentru realizarea fiselor de lucru si a materialelor didactice utile

pentru mai multe generatii, reutilizarea acestora fiind benefica pentru reducerea impactului negativ asupra mediului Cheltuiala este aferenta activitatii A2; Cheltuiala contribuie la principiile orizontale "Promovarea Dezvoltarii Durabile" si Protectia Mediului

4. SET ECHIPAMENTE PENTRU LABORATORUL SPECIALIZAREA ELECTROTEHNICA

Kit Raspberry PI400 - 4 buc = 3800 lei; Un computer compact, in forma de tastatura, pentru a oferi o experienta desktop completa si pentru a sustine proiecte creative - Stand studiere curent continuu, 1 buc = 5400 lei; este folosit pentru aplicatii practice despre actionarea motoarelor de curent continuu - Videoproiector, 1 buc = 3600 lei; Se foloseste pentru proiectarea lectiilor, pentru o intelegere facila - Tablou electric cu module, 1 buc = 9400 lei; Se foloseste pentru aplicatii practice despre actionari electrice -Trusa scule electricieni, 6 buc = 1600 lei; set de scule pentru aplicatii practice in laboratorul de electrotehnica - Ecran proiectie, 1 buc = 600 lei; Ecranul are inaltime reglabila, fiind usor de folosit pentru proiectarea demonstrativa a lectiilor - Statie de lipit, 1 buc = 500 lei; Se foloseste pentru experimente de lipire prin reglarea curentului prin letcon -Kit cu panou fotovoltaic, 1 buc = 750 lei; Este util pentru dezvoltarea abilitatilor de instalare a echipamentelor electrice - Set circuite C.A., 1 buc = 1300 lei; Cuprinde 11 placi, cu fiecare putand fi realizat unul sau mai multe experimente pentru studierea curentului alternativ - Set circuite C.C., 1 buc = 2300 lei; Cuprinde 18 placi, cu fiecare putand fi realizat unul sau mai multe experimente pentru studierea curentului continuu - Panouri experimente rapide, 1 buc = 2500 lei; Sunt folosite pentru realizarea usoara si rapida a unui numar mare de experimente electrice - Kit electrocinetica, 1 buc = 1200 lei; Foloseste pentru studiul circuitelor electrice de curent continuu - Kit curent alternativ pentru liceu, 1 buc = 1500 lei; Un kit autonom ce contine 12 elemente, cu care se pot realiza 7 experimente curriculare si multe alte experimente extracurriculare - Sursa alimentare pt elevi, 1 buc =1800 lei; Este prevazuta cu protectie la scurtcircuit, in vederea realizarii experimentelor didactice - Contribuie la principiile orizontale "Promovarea Dezvoltarii Durabile" si Protectia Mediului - Cheltuiala este pentru activitatea A2.

5. SET ECHIPAMENTE PENTRU LABORATORUL SPECIALIZAREA ELECTRONICA

Dobot Magician, 1 buc = 7800 lei; Este un robot cu multiple intreb si aplic, in special pt dom educational - Robot Alpha Mini, 1 buc = 7400 lei; Robot programabil umanoid cu inteligenta artificiala (IA), ajuta la dezv abilit pt invatare facila, rezolvarea problemelor, realizarea unor proiecte - Robot umanoid H5S, 1 buc = 4400 lei; Ajuta la familiariz cu stiinta si robotica, cu aspecte care tin de mecanica robotului si controlul miscarilor acestuia dupa instalarea softului - Robot umanoid TonyPi, 1 buc = 7000 lei; Robot cu flexibilitate f mare, cu functii interactive ce pot fi controlate intuitiv de pe aplicatii tip desktop sau mobile - Robot Car Qbot, 1 buc = 2900 lei; Robot educational bazat pe programare grafica si platforma ARDUINO, pt invatarea cunostintelor STEM si a cunost de robotica - Robot JoeHexapod, 1 buc = 2200 lei; Robot care stimuleaza creativitatea si dezvolta abilitati de programare si mecanica - Kit roboti solari, 1 buc = 180 lei; Acest kit este util pt familiariz elevilor cu notiuni de robotica si cu energiile alternative - Robotelul ARTIE, 1 buc = 400 lei; Dezvolta notiuni primare de programare, geometrie si matematica; stimuleaza creativitatea, imaginatia si exprimarea Cheltuiala este aferenta activitatii A2; Cheltuiala contribuie la principiile orizontale "Promovarea Dezvoltarii Durabile" si Protectia Mediului.

Intocmit ,

Coordonator- Partener 2

Director prof. Mihai Ursachi