



Erasmus+



TITLUL PROIECTULUI

Cooperare europeană pentru îmbunătățirea competențelor profesionale tehnice la elevi, în proiectarea asistată de calculator - 2D/3D CAD

CONTRACT NUMĂRUL : 2014-1-RO01-KA102-000691

GRUP ȚINTĂ: 30 elevi (2 fluxuri, 15 elevi/ flux/anșcolar)

Perioada de desfășurare – 2 ani , 2014-2015, 2015-2016

Perioada mobilităților: 5-18. 05. 2015, 26.04 -09.05.2016

Proiect finanțat de Comisia Europeană: 57 940 Euro

Coordonator proiect: prof. Popa- Ion Olguța

ORGANIZAȚII IMPLICATE

1.ORGANIZAȚIA BENEFICIARĂ/ ORGANIZAȚIE DE TRIMITERE

ASOCIATIA SCOLARA SUCEVEANA PENTRU EDUCATIE SI DEZVOLTARE - ASSED

2.ORGANIZATIA DE PRIMIRE

ALFATRaining BILDUNGSZENTRUM e.K, KARLSRUHE, GERMANIA

Este un institut de formare profesională pentru elevi și persoane adulte, având centre de formare în 31 de orașe din Germania: Karlsruhe. **Alfatraining Bildungszentrum e.K** organizează, cursuri de formare profesională la un nivel calitativ ridicat în domenii: 2D/3D CAD -mecanică, electric, automatizări , Proiectare / Media Design, 2D/3D CAD arhitectura, construcții, MCITP / Rețea Administrare, SAP / ERP Web-Design, ECDL, Marketing, Publicitate, Prelucrare date medicale, Turism. Centru de formare alfatraining” dispune de laboratoare dotate la un înalt standard cu echipamente tehnice și programe aplicative de ultimă generație (AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, SolidWorks,

PTC Creo (Pro/ENGINEER), CATIAV5, Flächenmodellierung mit CATIA V5, Inventor, EPLAN Electric P8, SIEMENS NX (Unigraphics NX), CAD für ausländische Fachkräfte, Webdesign / Mediengestaltung, SPS / Automatisierungstechnik, SAP® ERP Power-User, Netzwerkadministration MCSA / MCSE (früher MCITP). Cu o experiență de peste 9 ani în programe de Mobilități LdV "alfatraining" a organizat plasamente de formare pentru elevi și persoane adulte în diverse domenii de calificare/specializare (ITC, CAD , educație, turism, medical etc). "alfatraining" a colaborat cu organizații partenere din Grecia, Bulgaria, Italia, România, Polonia, Letonia, Spania, Turcia în peste 50 de proiecte europene.

3.ORGANIZAȚII PARTENERE/ ORGANIZATII DE TRIMITERE

1.COLEGIUL TEHNIC "MIHAIBACESCU" FALTICENI

2.COLEGIUL TEHNIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA SUCEAVA

3.COLEGIUL TEHNIC "PETRU MUSAT" SUCEAVA

4.COLEGIUL TEHNIC "SAMUILISOPESCU" SUCEAVA

5.COLEGIUL TEHNIC "ALEXANDRU IOAN CUZA" SUCEAVA

OBIECTIVE SPECIFICE

1. Îmbunătățirea competențelor tehnice de utilizare a aplicațiilor 2D CAD, pentru crearea, editarea, modelarea de planuri/schițe/obiecte/instalații, folosind programe CAD /programul Inventor;
2. Îmbunătățirea competențelor tehnice pentru vizualizarea și interpretarea unor prezentări 3D;
3. Îmbunătățirea competențelor de utilizare a unor instrumente software pentru planificarea, realizarea și prezentarea unui proiect tehnic;
4. Îmbunătățirea competențelor lingvistice și de incluziune socială.

Proiectul se adresează elevilor de liceu din clasa a -XI -a, înscriși în colegii tehnice VET din Suceava și Fălticeni, în clase de profil tehnic, domeniul:

Electronică -automatizări cu calificările profesionale- tehnician tehnică de calcul și tehnician în automatizări, domeniul,

Mecanică cu calificările profesionale: tehnician mecatronist, tehnician proiectant CAD, tehnician mecanic pentru întreținere și reparații, domeniul

Electromecanică cu calificarea tehnician în electromecanică și urmărește îmbunătățirea competențelor profesionale pe diverse conținuturi de proiectare asistată de calculator.

Prin participarea la mobilitatea propusă în proiect se urmărește îmbunătățirea la elevii participanți, a unor competențe cheie și competențe tehnice generale conținute în SPP (OMECI nr 4857/31.08.2009) în concordanță cu planurile de învățământ în vigoare (OMECTS Nr. 3753/09.02.2011, OMECT Nr. 3423,4857/ 2009, nr.3172/2006, nr.1847/2007). Îmbunătățirea acestor competențe se referă la dezvoltarea cunoștințelor de specialitate care le- au dobândit în școală ,formarea și îmbunătățirea abilităților practice prin folosirea cunoștințelor dobândite, precum și formarea unor atitudini pozitive privind procesul dezvoltării profesionale.

În cadrul acestui proiect se urmăresc a se îmbunătăți următoarele **COMPETENȚE**:

1.competențe tehnice de utilizare a aplicațiilor CAD pentru crearea și editarea de obiecte 2D-15 ore (Modulul II 14.Utilizarea aplicațiilor de tip CAD cu competențele CTG14.1, CTG14.2)-

2.competențe tehnice pentru generarea de planuri/schițe și modelarea unor obiecte 2D

Pentru îmbunătățirea acestor competențe participanții vor studia sistemul de proiectare CAD, utilizând programe CAD 2D și programul Inventor, în activitățile practic-aplicative, prin parcurgerea unor teme specific pe domenii de calificare, care au în vedere:

- caracteristici bazate pe proiecte bi-dimensionale 2D- crearea/desenare și editarea de obiecte,
- caracteristici bazate pe limitări geometrice, crearea/desenare și efectuare de măsurători de editare/dimensionare,
- caracteristici bazate pe proiecte bidimensionale - extrudare, de rotație,
- caracteristici pe bază de proiecte bi-dimensionale - alunecare, lofting,
- caracteristici bazate pe proiecte bidimensionale - branhii, forme spiralate, printuri,
- caracteristici constructive - circulare, editareașicopierea
- caracteristici, generândplanuri / schițe, detalii de modelare din material tubulare.

3.competențe tehnice pentru vizualizarea și interpretarea unor prezentări 3D -10 ore (CTG14.4)

Participanții vor cunoaște și înțelege diferite modalități de prezentare, modelare și interpretare a unor documentații tehnice 3D.

4. competențe practice de utilizare a unor instrumente software, pentru planificarea, realizarea și prezentarea unui proiect tehnic (UCC4 Utilizarea calculatorului și prelucrarea informației)

5.competențe de comunicare scrisă și verbal în limba engleză și de incluziune socială (UCC 1. Comunicare în limba modernă: CC1.3, CC1.4 ,CC1.5).

Lucrând individual și în echipă, elevii și vor îmbunătăți pe lângă competențele tehnice de specialitate si competențe de comunicare în limba engleză și competențe personale de incluziune socială care vizează : atitudinea față de muncă, sănătate și securitatea muncii, munca în echipă, relaționare, managementul grupului, flexibilitate, orientare în viitoarea cariera profesională.

Îndeplinirea obiectivelor propuse în proiect se concretizează în rezultatele așteptate care se referă la îmbunătățirea competențelor profesionale și personale ale participanților ca beneficiari direcți, prin:

- îmbunătățirea competențe tehnice de utilizare a aplicațiilor CAD pentru crearea și editarea de obiecte 2D;
- îmbunătățirea competențe tehnice pentru vizualizarea și interpretarea unor prezentări 3D;
- îmbunătățirea competențelor privind managementul informatizat al proiectelor folosind diverse programe de realizare (PPT, Prezi);
- îmbunătățirea competențelor de comunicare în limba engleză;
- îmbunătățirea unor competențe personale de incluziune socială , legate de atitudinea față de muncă, sănătate și securitatea muncii, munca în echipă, relaționare, spiritul de cooperare și colaborare, managementul grupului, flexibilitate, dezvoltare a carierei profesionale.

DISEMINARE/VALORIFICARE

Activitățile de diseminare intră în responsabilitatea organizațiilor de trimitere (unități școlare partenere) și au drept scop promovarea exemplilor de bună practică, dezvoltarea competențelor profesionale și personale la alți elevi care nu au fost beneficiari direcți, creșterea calității programelor de formare profesională inițială, motivarea altor asociații/ unități școlare de a participa la mobilități externe prin programul Erasmus+.

Participanții vor valorifica/exploata experiența pozitivă a programului de formare profesională la care au participat, prin realizarea de aplicații practice demonstrative în cadrul lecțiilor, prin care să dovedească achiziția și valorificarea cunoștințelor și

aptitudinilor formate în mobilitatea externă. Având în vedere și beneficiarii indirecti din care fac parte: elevi de la alte calificări profesionale din învățământul profesional și tehnic, părinți, profesori de specialitate, directori, reprezentanți ai autorităților locale, reprezentanți ai agenților economici, rezultatele obținute în proiect vor fi multiplicat și diseminate și prin alte activități specifice:

-organizarea în unitățile școlare VET a unor dezbateri comune elevi, părinți, profesori, reprezentanți ai comunității locale, agenți economici în care participanții vor prezenta programul de formare dar și produse concrete ale activităților din cadrul programului de formare și a unor produse realizate în școală (proiecte tehnice 2D/3D, prezentari PPT).

-publicarea unor articole în revista școlii, cotidiene locale/regionale, reviste de specialitate cu prezentarea rezultatelor și a beneficiilor câștigate prin participarea la acest proiect;

-prezentarea rezultatelor obținute în cadrul Consiliului Profesoral al fiecărei unități școlare partener, a Comisiei metodice de specialitate la nivelul fiecărei unități școlare VET, a Cercurilor metodice de specialitate la nivel județean;

-realizarea unui panou în incinta unității școlare partener cu prezentarea rezultatelor proiectului;

-realizarea unui CD conținând informații despre proiect și rezultatele obținute, CD –urile vor fi distribuite la elevii din școală dar și la elevi din alte licee care au în planul de școlarizare domenii de calificare similare, ca exemplu de bună practică;

-prezentarea rezultatelor la agenție economice de profil, urmărindu-se dezvoltarea colaborării cu școala pentru completarea unor conținuturi din CDL și a conștientizării ambelor părți cu privire la beneficiile aduse prin dezvoltarea parteneriatului economic la nivel local;

- organizarea de către ASSED a unei întâlniri, cu reprezentanți ai organizațiilor de trimitere, cu reprezentanți ai unităților școlare VET din județ (directori, profesori de specialitate), reprezentanți ai agenților economici de profil, AJOFM, CLDPSE, reprezentanți ai autorităților locale /județene, unde va fi prezentat proiectul, evidențiate beneficiile și rezultatele

-prezentarea proiectului și a rezultatelor obținute pe pagina Web a fiecărei școli participante și site-ul ASSED, pentru informarea publicului larg și pentru dezvoltarea cooperării europene prin împărtășirea experienței și a bunelor practici,.