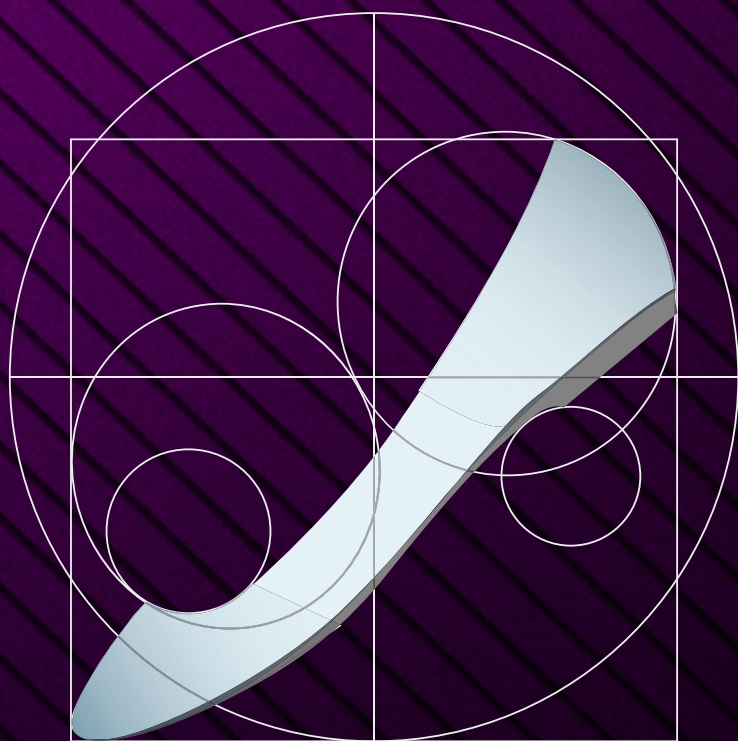
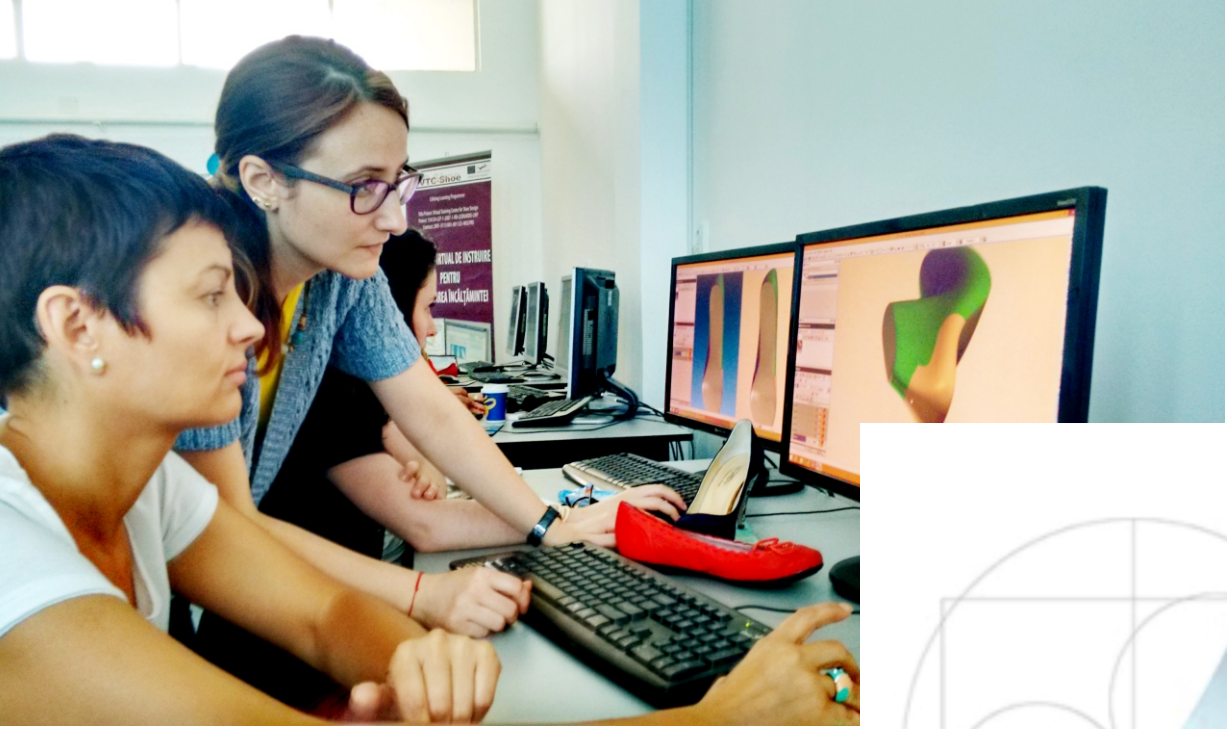


TRANSFER CREATIV DE COMPETENȚE ÎN PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A ÎNCĂLȚĂMINTEI



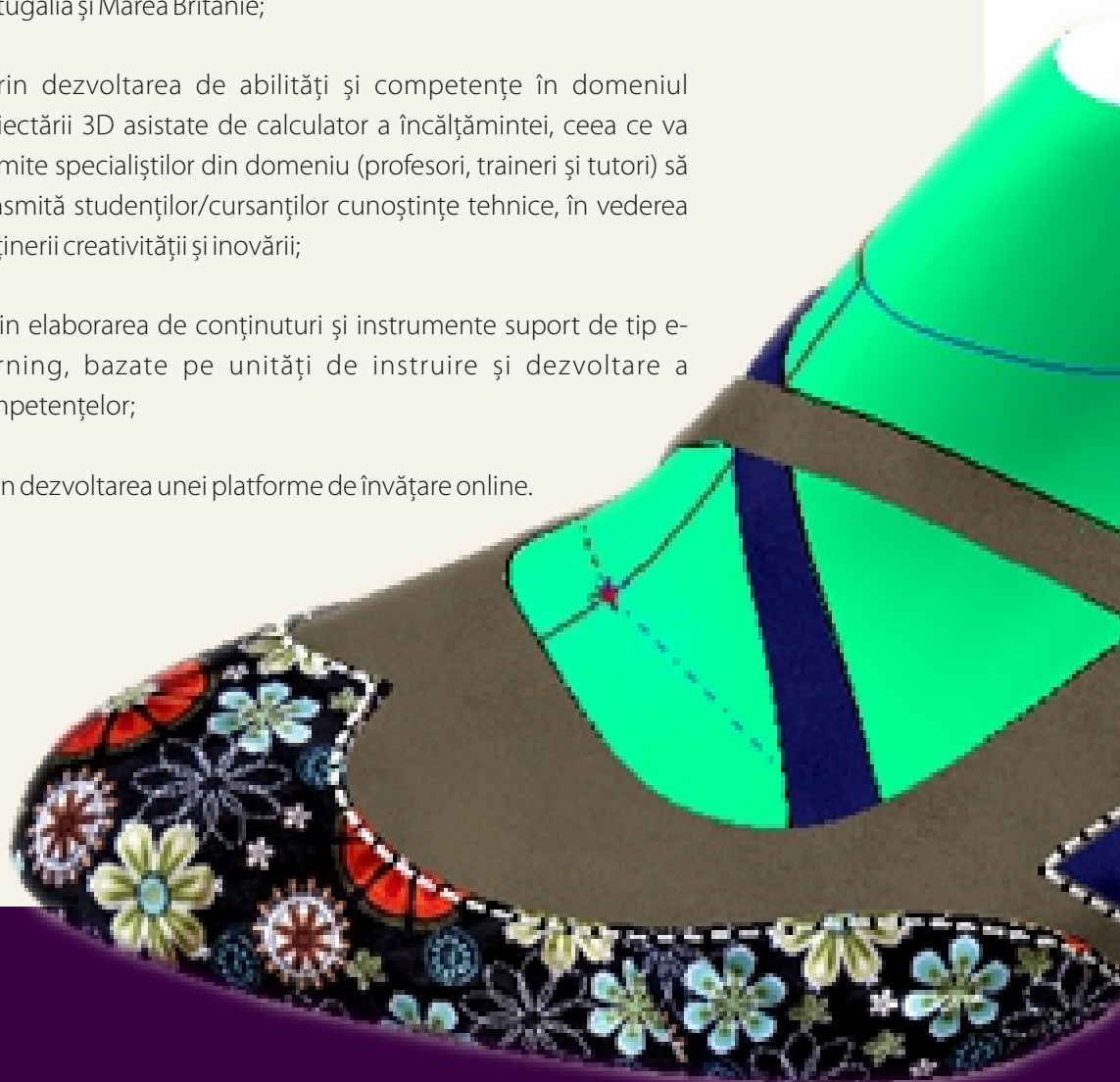
INGA3D



OBIECTIVELE PROIECTULUI

Proiectul INGA 3D are ca scop principal transferul și extinderea soluțiilor software inovatoare și a celor mai înalte tehnologii 3D, produse de Spania și dedicate proiectării asistate de calculator a încălțăminte, în patru variante complementare:

- prin transferul de inovare în alte țări, și anume, România, Portugalia și Marea Britanie;
- prin dezvoltarea de abilități și competențe în domeniul proiectării 3D asistate de calculator a încălțăminte, ceea ce va permite specialiștilor din domeniu (profesori, traineri și tutori) să transmită studenților/cursanților cunoștințe tehnice, în vederea susținerii creativității și inovării;
- prin elaborarea de conținuturi și instrumente suport de tip e-learning, bazate pe unități de instruire și dezvoltare a competențelor;
- prin dezvoltarea unei platforme de învățare online.



REZULTATELE INGA 3D

- Raportul Integrat al scenariilor de învățare în domeniul proiectării asistate de calculator a încălțămintei în țările partenere
- Programul de instruire INGA 3D pe baza rezultatelor învățării, conform sistemului ECVET
- Proiectarea 3D asistată de calculator a încălțămintei – Manual conceput printr-o abordare educațională eficientă pe module și capitole a unităților de învățare.
- Proiectarea 3D asistată de calculator a încălțămintei – Ghid multimedia suport pentru profesori din învățământul vocațional, instructori și tutori
- Platforma de învățare online INGA 3D
- Sesiuni de instruire on line și față-în-față în Spania, România și Marea Britanie
- Instalarea aplicației software Icad3D+ în țările partenere



CREATIVE TRANSFER OF
COMPETENCIES IN 3D
FOOTWEAR CAD TO VET
PROFESSIONALS

LLP-LdV-Tol/2013-RO-024

Implementation Period:
2013-2015

Proyecto

Final Event

Contexto

Resultados

Contacto

Socios

Newsletters

Flyer

Reports

Demo Lesson

Management



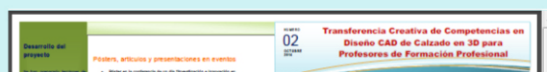
NEWSLETTERS

NÚMERO 3 - JUNIO 2015



Download this document.

NÚMERO 2 - OCTUBRE 2014



FUNDING

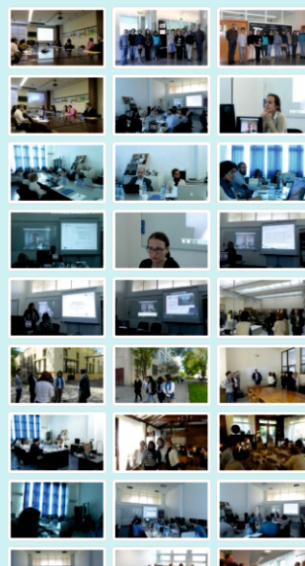
anpcdefp



Programul
învățare pe tot
parcursul vieții

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

GALERIA DE IMÁGENES



CURSUL DE INSTRUIRE



Structura cursului de instruire INGA 3D asigură un conținut echilibrat.

Modulul I: CAD Încălțăminte

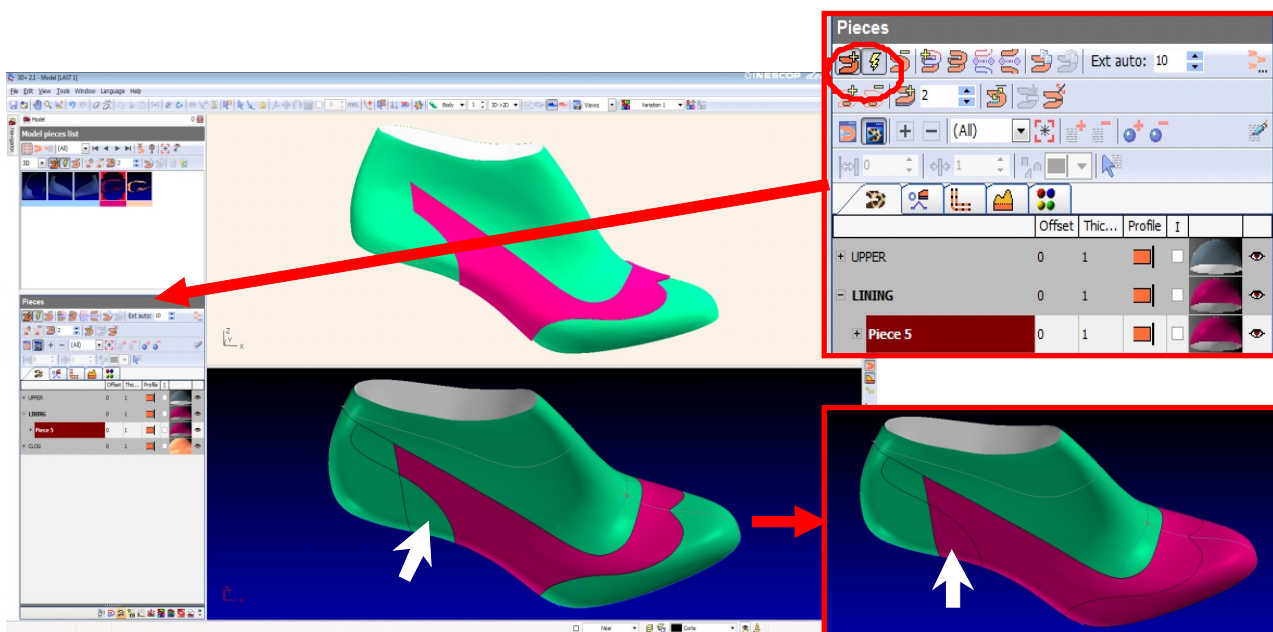
Modulul II: 3D CAD – Aplicații ale construcțiilor tip de încălțăminte

Modulul III: 3D CAD – Aplicații la încălțăminte ortopedică

Modulul IV: 3D CAD - Aplicații la designul încălțămintei

Modulele I și II pun accentul pe exerciții și activități practice utilizând programul software Icad3d+, în timp ce Modulele III și IV prezintă un mix de activități teoretice și practice. Fiecare dintre module presupune un proces de învățare de tip "blended learning"/"învățare combinată", sesiuni de instruire față în față sunt combinate cu sesiuni de învățare online.

Lecțiile online includ instrumente de învățare de tip web-based și media, cum ar fi filme, formulare de evaluare și diferite resurse demonstrative care facilitează procesul de învățare, toate acestea au rolul de a accentua și de a îmbogăți conținutul lecțiilor. Cursanții trebuie să studieze conținutul teoretic al lecțiilor după care să parcurgă activități și exerciții practice utilizând aplicația software Icad3D+. În plus, platforma online permite comunicarea între formatori și cursanți cu privire la orice problemă care ar putea apărea.



Modulul I

CAD ÎNCĂLȚĂMINTE

Acest modul asigură înțelegerea funcțiilor de bază ale aplicației software Icad3D+. Exercițiile practice din conținutul lecțiilor prezintă tehnicile care pot fi utilizate pentru proiectarea încălțăminții. Obiectivul principal al acestui modul este să permită cursanților să înțeleagă și să aprofundeze pașii necesari în procesul de proiectare 3D și să dobândească abilitățile necesare pentru crearea de prototipuri virtuale utilizând Icad3D+. După terminarea acestui modul, cursanții vor avea cunoștințe despre:

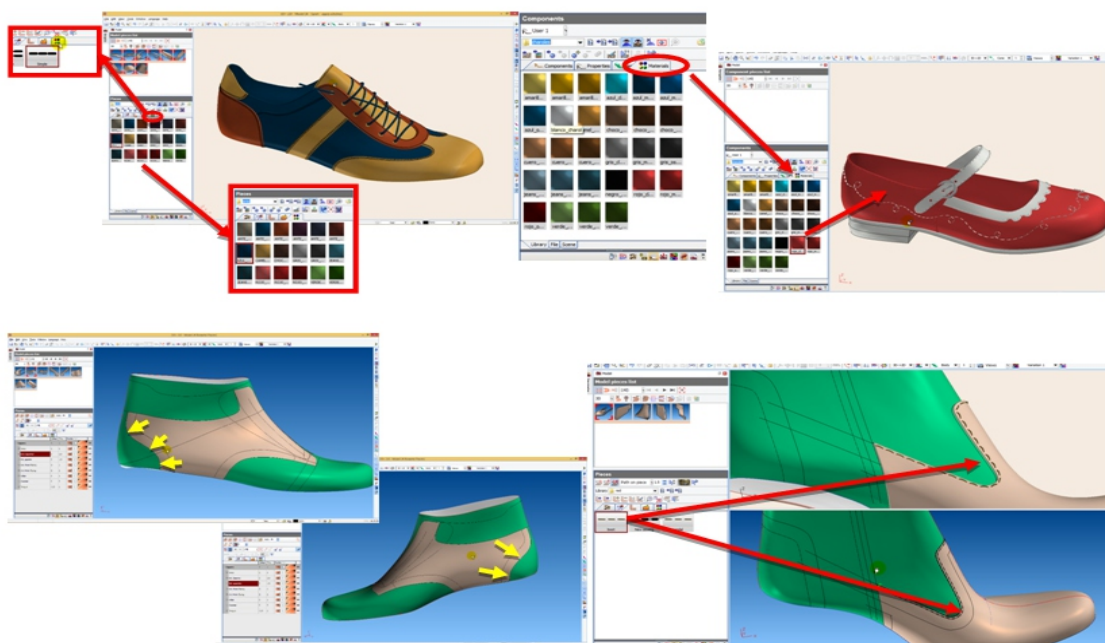
- utilizarea funcțiilor specifice ale programului software Icad3D+, dedicat proiectării încălțăminții;
- obținerea de prototipuri virtuale pe calapoade virtuale, inclusiv accesorii și componente;
- obținerea modelelor virtuale de mare acuratețe folosind aplicația de prelucrare grafică și pregătirea documentației tehnice.

STRUCTURA MODULULUI

Noțiuni de bază – CAD Încălțămințe

Crearea modelului virtual

Prezentarea modelelor virtuale: prelucrarea grafică și elaborarea fișelor tehnice



Modulul II

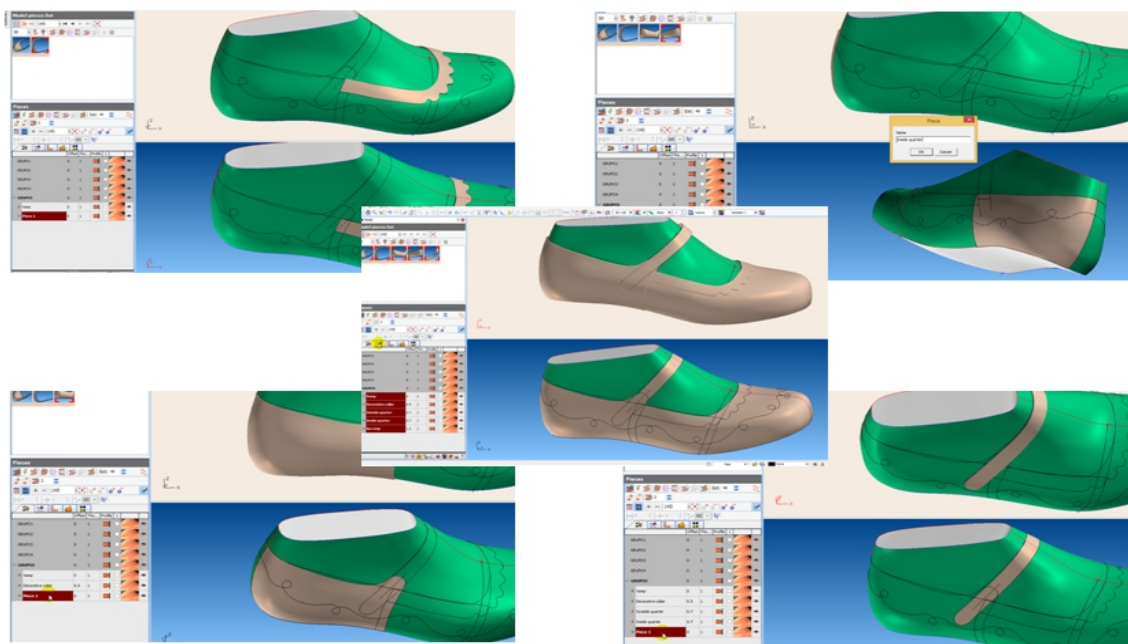
3D CAD – APLICATII ALE CONSTRUCȚIILOR TIP DE ÎNCĂLȚĂMINTE

Acest modul introduce lecții practice bazate pe rezultatele învățării acumulate de cursanți în modulul I. Fiecare lecție este concepută ca un tutorial care prezintă pașii modelării 3D împreună cu instrumentele Icad3D+ necesare pentru realizarea modelelor de bază de încălțăminte pentru femei, bărbați și copii, și anume: prelucrarea calapodului, designul 3D a liniilor de model, transferul liniilor de model din 3D în 2D, obținerea reperelor, aplicarea texturilor, a cusăturilor și a accesoriilor, modelarea formelor 3D ale tălpii și tocului și prelucrarea grafică a modelelor. Principalele obiective ale modulului sunt următoarele:

- aplicarea tehnologiei CAD 3D utilizând aplicația software Icad3D+ la proiectarea construcțiilor tip de încălțăminte;
- exersarea procesului de modelare 3D prin crearea produselor de încălțăminte cu stiluri și caracteristici diferite, compatibile cu cerințele de proiectare;
- dezvoltarea abilităților și a competențelor pentru realizarea modelelor de încălțăminte pentru femei, bărbați și copii.

STRUCTURA MODULULUI

3D CAD – Construcții tip ale încălțăminte pentru femei
 3D CAD – Construcții tip ale încălțăminte pentru bărbați
 3D CAD – Construcții tip ale încălțăminte pentru copii



Modulul III

3D CAD – APLICAȚII LA ÎNCĂLȚĂMINTEA ORTOPEDICĂ

Acest modul prezintă modul de selecție a calapoadelor și de proiectare a încălțămintei pentru diferite patologii specifice piciorului. Principalele obiective ale modului sunt următoarele:

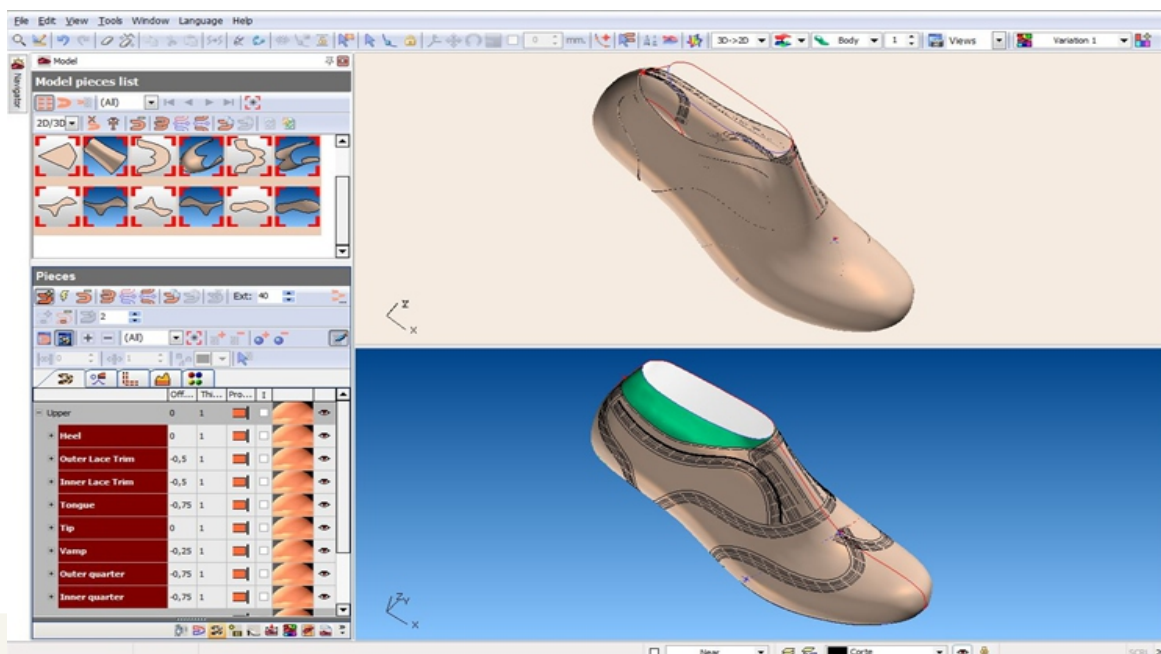
- utilizarea tehnologiei CAD 3D, respectiv aplicația software Icad3D+ la selectarea calapoadelor de încălțăminte corespunzătoare afecțiunilor piciorului;
- exersarea procesului de modelare 3D a încălțămintei utilizând o gamă variată de stiluri și caracteristici compatibile cu specificațiile de design;
- dezvoltarea abilităților și competențelor pentru elaborarea de colecții de încălțăminte, utilizând

diferite tipuri de materiale, repere componente și elemente de ornamentare

Fiecare cursant trebuie să studieze mai întâi conținutul teoretic al lecțiilor, după care să parcurgă activitățile practice utilizând aplicația Icad3D+, și anume: selectarea pe baza cunoștințelor acumulate a calapoadelor în funcție de patologia specifică a piciorului, aplicarea cunoștințelor de design specifice fiecărei patologii a piciorului, modificarea unei colecții de încălțăminte și aplicarea de modificări ortopedice sau de combinații de modificări ortopedice tălpilei și tocurilor în funcție de fiecare caz specific prezentat în lecțiile teoretice.

STRUCTURA MODULULUI

Selectarea calapodului ortopedic
Proiectarea încălțămintei ortopedice
Încălțăminte ortopedică – Modificarea caracteristicilor



Modulul IV

3D CAD - APLICAȚII LA DESIGNUL ÎNCĂLȚĂMINTEI

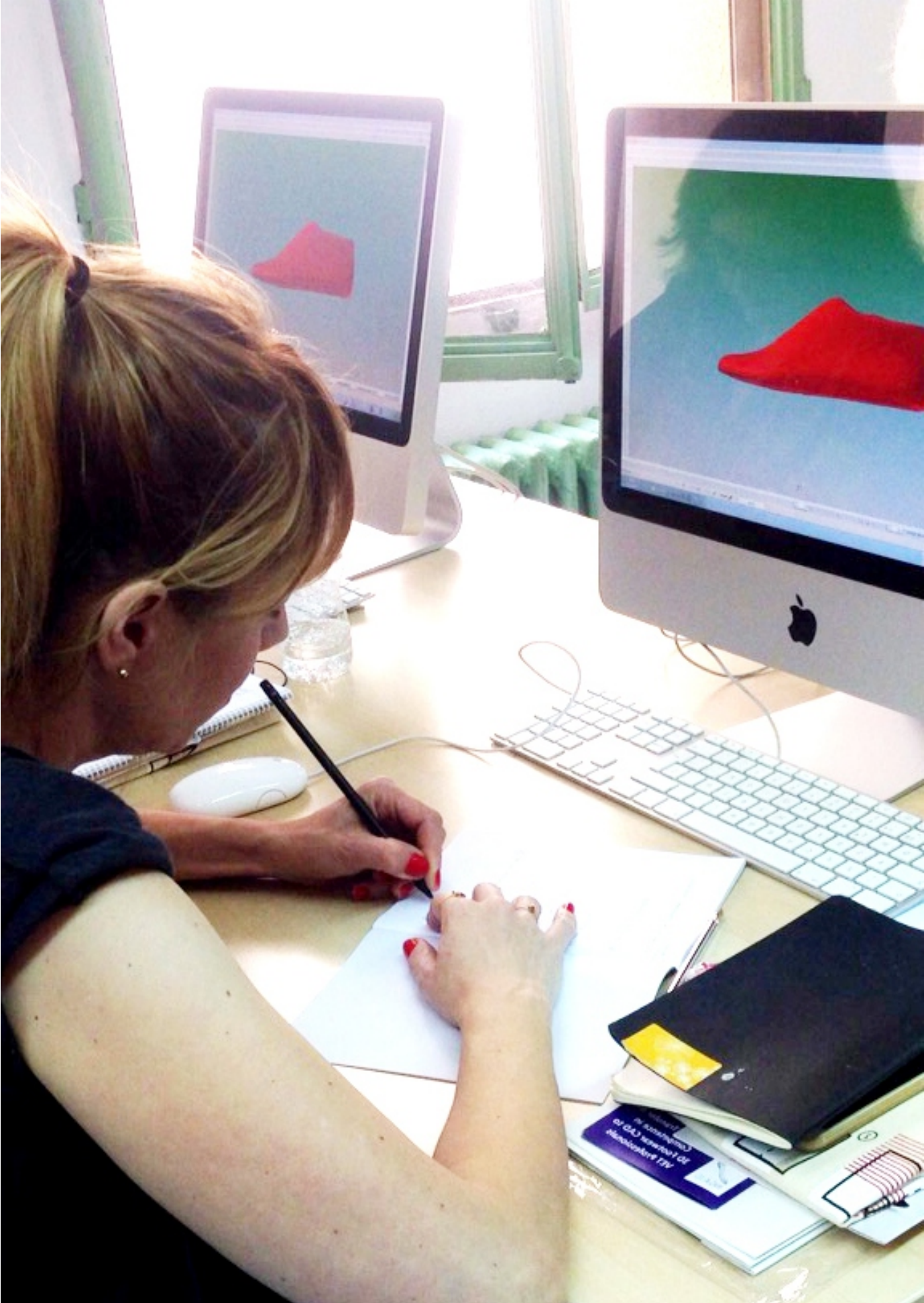
Modulul IV este dedicat persoanelor interesate în mod special de încălțăminte fashion. Principalul obiectiv este acela de a acumula cunoștințe cuprinzătoare cu privire la pașii necesari în vederea elaborării unei colecții de încălțăminte, de la idee până la realizare.

- utilizarea tehnologiei 3D CAD oferită de aplicația software Icad 3D+ în procesul de elaborare a colecțiilor de încălțăminte;
- exersarea procesului de modelare 3D a încălțăminte utilizând o gamă variată de stiluri și caracteristici compatibile cu specificațiile de design;
- elaborarea de colecții de încălțăminte, utilizând diferite tipuri de materiale, repere componente și elemente de ornamentare.

Fiecare cursant trebuie să studieze conținuturile teoretice ale fiecărei lecții și ale resurselor adiționale din fiecare capitol. Următorul pas în parcurgerea acestui modul este reprezentat de efectuarea activităților practice utilizând aplicația Icad3d+. Exercițiile practice vor fi realizate conform informațiilor teoretice prezentate în prima parte a fiecărui capitol, utilizând o colecție de încălțăminte predefinită. Acest mod de abordare permite o privire de ansamblu despre modelele de bază conținute într-o colecție de încălțăminte. Cursanții vor dezvolta modelele virtuale 3D prezentate în lecții cu posibilitatea de a le personaliza.

STRUCTURA MODULULUI

Structura Colecțiilor de Încălțăminte
Tocuri și Tălpi
Materiale, Dantelări și Ornamente



PARTENERI



INESCOP
FOOTWEAR TECHNOLOGICAL
INSTITUTE



University of
Salford
MANCHESTER

RO Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași

ES INESCOP-Instituto Tecnológico del Calzado

PT Virtual Campus, Lda

ES IED- Istituto Europeo di Design

UK University of Salford

ES RED 21 SL

Contact:



Partener coordonator:

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Adresa: B-dul D. Mangeron Nr.29, 700050, Iași, Romania

Tel: +40 232 278 683/1267

<http://www.tex.tuiasi.ro/>

Email: amihai@tex.tuiasi.ro

TRAINING FOR VET TEACHERS, TRAINERS AND
TUTORS IN THE FOOTWEAR SECTOR

Aflați mai multe la: <http://www.inga3d.eu/>

Acknowledgment: Această publicație prezintă Programul de Instruire al proiectului INGA 3D, intitulat "Creative Transfer of Competence in 3D Footwear CAD to VET Professionals" (contract LLP-LdV-ToI/2013-RO-024), proiect finanțat de ANPCDEFP România conform cadrului programului European LLP/LdV.

www.inga3d.eu