



INTRUST

TRAINING SOLUTIONS FOR
WOOD CERTIFICATION

INTRUST

Povzetek skupnega učnega načrta



Sofinancira
Evropska unija



To delo, ki ga je pripravil konzorcij INTRuST, ima licenco Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.
© KIT 2022

Ta publikacija je nastala s finančno podporo Evropske unije.

Podpora Evropske komisije za pripravo te publikacije ne pomeni podpore vsebini, ki odraža le stališča avtorjev, in Komisija ne more biti odgovorna za kakršno koli uporabo informacij iz te publikacije.

To poročilo je pripravila tehnična skupina projekta INTRuST, ki jo sestavljajo Volker Koch in Tahereh Mollahnia - Karlsruher Institut für Technologie (KIT, Nemčija), Erwan Mbuazan in David Steinmetz (Ecores, Belgija), Petar Antov (University of Forestry, Bolgarija), Erwin M Schau, Nežka Sajinčič in Jaka Pečnik (InnoRenew, Slovenija), Carlos González in Carmen Fernández (CETEM, Španija).

Vodilni partner



Povezane organizacije



Cilj projekta INTRuST je z oblikovanjem novega učnega načrta o okoljskih strategijah in certifikatih povečati znanje, spretnosti in ozaveščenost o sistemih certificiranja v gozdarskem in lesnopredelovalnem sektorju. Cilj projekta je tudi izboljšati digitalno pripravljenost proizvajalcev lesa in pohištva z razvojem usposabljanja, specifičnega za I4.0 v vrednostni verigi gozdov in lesa (tj. dvojček zelene in digitalnega prehoda).

Cilj projekta je razviti in preizkusiti orodje za digitalno usmerjanje, zagotoviti večjezično usposabljanje prek prilagojene platforme za e-učenje, zagotoviti inovativno in interaktivno gradivo za usposabljanje ter spodbujati uporabo odprtih, spletnih in multidisciplinarnih izobraževalnih pristopov. Partnerstvo INTRuST združuje strokovnjake s področja tehnologije, certificiranja lesa, gozdarstva, porabe energije, certificiranja gozdov in okoljskega trženja iz različnih ustanov poklicnega izobraževanja in usposabljanja, raziskovalnih subjektov in predstavnikov industrije iz držav partneric projekta.

Več informacij o projektu najdete na: intrust-project.eu

Ta dokument je namenjen predstavitvi skupnega učnega načrta, razvitega v okviru projekta INTRuST.

Skupni učni načrt je bil zasnovan in razvit po pristopu učnih izidov v skladu z načeli evropskega kreditnega sistema za poklicno izobraževanje in usposabljanje (ECVET), da bi podprl vseživljenjsko učenje, prožnost učnih poti ter ocenjevanje, priznavanje in kopičenje učnih izidov s strani potencialnih učencev. Upoštevana so bila tudi vodilna načela evropskega sistema zagotavljanja kakovosti v poklicnem izobraževanju in usposabljanju (EQAVET) in zahteve ustreznih nacionalnih ogrodij kvalifikacij sodelujočih držav, tj.

V skladu s Priporočilom o evropskem ogrodju kvalifikacij - EQF5 so učni izidi opredeljeni kot "izjave o tem, kaj učenec ve, razume in je sposoben narediti po zaključku učnega procesa, ki so opredeljeni kot znanje, spretnosti in kompetence".

V okviru projekta INTRuST so razvijalci vsebin s predlogi sektorskih strokovnjakov in organov poklicnega izobraževanja in usposabljanja opredelili različne učne izide z uporabo izrazov znanje, spretnosti in kompetence v skladu s Priporočilom Sveta o evropskem ogrodju kvalifikacij za vseživljenjsko učenje.

Znanje pomeni rezultat usvajanja informacij z učenjem. Znanje je skupek dejstev, načel, teorij in praks, ki so povezane s področjem dela ali študija. V okviru evropskega ogrodja kvalifikacij je znanje opisano kot teoretično in/ali faktografsko.

Spretnosti pomenijo sposobnost uporabe znanja in uporabe know-how za opravljanje nalog in reševanje problemov. V okviru EOK so spretnosti opisane kot kognitivne (vključujejo uporabo logičnega, intuitivnega in ustvarjalnega mišljenja) ali praktične (vključujejo ročne spretnosti in uporabo metod, materialov, orodij in instrumentov).

Kompetence pomenijo dokazano sposobnost uporabe znanja, spretnosti in osebnih, socialnih in/ali metodoloških zmožnosti v delovnih ali študijskih situacijah ter pri poklicnem in osebnem razvoju.

Glavni upravičenci razvitega skupnega učnega načrta so ciljne skupine, opredeljene v projektu INTRuST:

- upravljalci gozdov;
- lesna in pohištvena podjetja;
- strokovnjaki iz lesnopredelovalnih in z lesom povezanih sektorjev;
- izvajalci poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter visokošolske ustanove, specializirane za lesni sektor;
- regionalna, nacionalna in evropska združenja delavcev in delodajalcev;
- študenti, samouki in brezposelni, ki jih zanima praktično e-učno gradivo o trajnostnem certificiranju v gozdno-lesni vrednostni verigi.

Razviti skupni učni načrt je sestavljen iz naslednjih šestih modulov usposabljanja:

1. Trajnost v gozdno-lesni vrednostni verigi
2. Uvod v industrijo 4.0
3. Regulativno okolje EU na področju digitalnega in zelenega prehoda
4. Trajnostni certifikati za vrednostno verigo gozdno-lesne industrije
5. Ključne omogočitvene tehnologije za gozdno-lesno vrednostno verigo, ki podpirajo zeleni prehod
6. Zapiranje zanke v lesnem sektorju

Modul 1 zagotavlja pregled trajnostnih izzivov, s katerimi se sooča evropska gozdno-lesna vrednostna veriga (uvod v sektor, ključni vplivi na okolje in izzivi, ki jih je treba premagati); modul 2 zagotavlja pregled industrije 4. 0 (zgodovina in razvoj, koristi, priložnosti in izzivi, ključne aplikacije v gozdarstvu, lesni industriji in pohištvu); v modulu 3 je poudarjeno regulativno okolje EU na področju digitalnega in zelenega prehoda lesnega sektorja; modul 4 zajema glavne trajnostne certifikate za gozdno-lesno vrednostno verigo; modul 5 opisuje ključne omogočitvene tehnologije, ki podpirajo zeleni prehod; modul 6 predstavlja pristop krožnega razmišljanja in uvaja digitalne krožne poslovne modele v lesni vrednostni verigi.

Vsebina usposabljanja vsakega modula je bila sistematično razdeljena v več učnih enot in podenot, kar je potencialnim učencem zagotovilo boljše usvajanje učnega gradiva.

Razviti skupni učni načrt so predstavile, o njem razpravljale in ga potrdile zunanje zainteresirane strani v vseh partnerskih državah, ki imajo potrebno strokovno znanje v gozdarskem, lesnopredelovalnem in pohištvenem sektorju.