



BUILDING MATTERS

Pachetul de cunoștințe privind materialele de construcții durabile

Una dintre principalele activități ale proiectului Building Matters, este crearea unui pachet de cunoștințe privind materialele de construcție durabile. După cum a rezultat din raportul transnațional, conștientizarea scăzută și lipsa de programe de formare disponibile pentru acumularea de cunoștințe în acest domeniu sunt cele mai mari provocări cu care se confruntă sectorul construcțiilor.

Curricula de formare dezvoltată de parteneri

În vederea reducerii decalajului dintre oferta de formare legată de materialele de construcție durabile și nevoile sectorului construcțiilor, este dezvoltat un program de auto-instruire ghidată (open source), pentru a oferi cunoștințele de bază și a facilita familiarizarea cu elementele și problemele cheie legate de acest tip de materiale.

Q: Cine sunt cursanții noștri?

A: Profesioniști în construcții, proiectanți de construcții și practicieni, antreprenori în construcții, în special tineri și femei, antreprenori individuali, practicieni în achiziții.

Q: Ce cunoștințe și abilități vor dobândi cursanții noștri?

A: Cunoștințele dobândite vor viza: conștientizarea aspectelor de mediu, amprenta energetică și de carbon a materialelor de construcție; familiarizarea cu procedurile pentru metodologia de evaluare a ciclului de viață; buna cunoaștere a legislației europene, a practicilor de etichetare și a standardelor privind materialele de construcții; utilizarea conceptului de construcție durabilă, abordări noi și procese, inclusiv materiale durabile.

Noile abilități pe care le va oferi instruirea sunt: înțelegerea impactului ecologic al materialelor de construcție tradiționale; capacitatea de a calcula aspectele de mediu ale materialelor de construcție (cantitatea de emisii de carbon, energia încorporată etc.); capacitatea de a utiliza diferite instrumente software pentru analiza ciclului de viață al materialelor de construcție în toate fazele construcției, pregătirea pentru evaluarea costurilor ciclului de viață în scopul selectării celui mai potrivit material de construcție; familiarizarea cu diferite scheme de etichetare pentru materialele de construcție; capacitatea de selectare corectă a materialului de construcție, pe baza cerințelor de etichetare; capacitatea de a alege dintre diferite materiale de construcție; familiarizarea cu avantajele materialelor reutilizate și reciclate; cunoașterea utilizării adecvate a instrumentelor de evaluare a performanței energetice a clădirilor; înțelegerea conceptului și etichetării

“Pentru a obține o construcție durabilă, trebuie să punem capăt obișnuinței de a risipi resursele naturale...”

În acest număr

- Despre scopul pachetului de cunoștințe
- Structura curriculei de formare
- Conținutul modulelor de formare



Co-funded by
the European Union



Actionează pentru creșterea gradului de conștientizare privind materialele de construcție durabile

Program de formare în materiale de construcție sustenabile

Modulul 1: Aspecte de mediu ale materialelor de construcție

Impactul industriei de construcții. Impactul asupra mediului al activităților de construcții: consumul de materii prime, poluarea și generarea de deșeuri, consumul de energie, defrișările, schimbările climatice, degradarea terenurilor, exploatarea nisipului, epuizarea resurselor neregenerabile.

Producția de carbon în fabricarea materialelor de construcție. Amprenta de carbon a materialelor de construcție și baze de date.

Energia încorporată a materialelor de construcție. Parametrii și analiza energiei încorporate. Baze de date despre energia încorporată a materialelor de construcție.

Modulul 2: Evaluarea ciclului de viață (LCA) al materialelor de construcție

Gândirea ciclului de viață pentru materiale de construcție. Identificarea impactului cheie și abordările de atenuare pentru evaluarea materialelor de construcție. Diagrama conceptuală a ciclului de viață al materialelor de construcție.

Abordări ale costurilor ciclului de viață. Categoriile de costuri pot fi incluse într-o analiză a costurilor ciclului de viață. Costul ciclului de viață în achiziții.

Proiectarea clădirii și selecția materialelor. Principiul evaluării ciclului de viață într-un lanț valoric al materialelor de construcție ca instrument de evaluare a aspectelor spațiale și temporale.

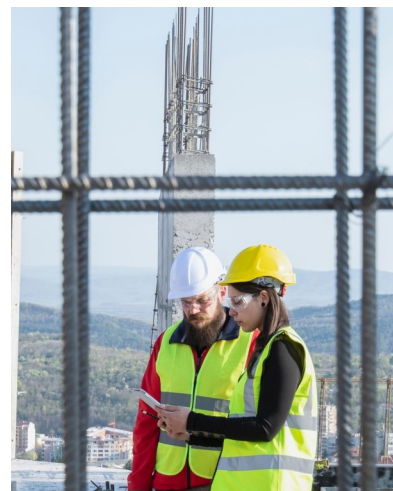
Building Matters

ERASMUS+ Grant agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

Obiective

Cursul oferă utilizatorilor finali competențe ecologice îmbunătățite, pentru abordarea provocărilor de mediu și de tranziție climatică cu care se confruntă sectorul construcțiilor, prin promovarea și furnizarea de cunoștințe fundamentale privind utilizarea materialelor de construcție durabile. Scopul cursului este de a evidenția impactul materialelor de construcție asupra mediului și importanța inițiativelor și aspirațiilor care vor conduce la schimbarea necesară către utilizarea materialelor și abordările durabile și ecologice în sectorul construcțiilor în viitor.

Formarea va avea un impact privind schimbări de comportament, care să permită și să construiască competențe în conformitate cu inițiativa Noului Bauhaus european, ce solicită recalificarea și promovarea VET în sectoarele afectate, cum ar fi construcțiile.



Îmbunătățirea competențelor ecologice



Co-funded by
the European Union



Structura curriculei de formare

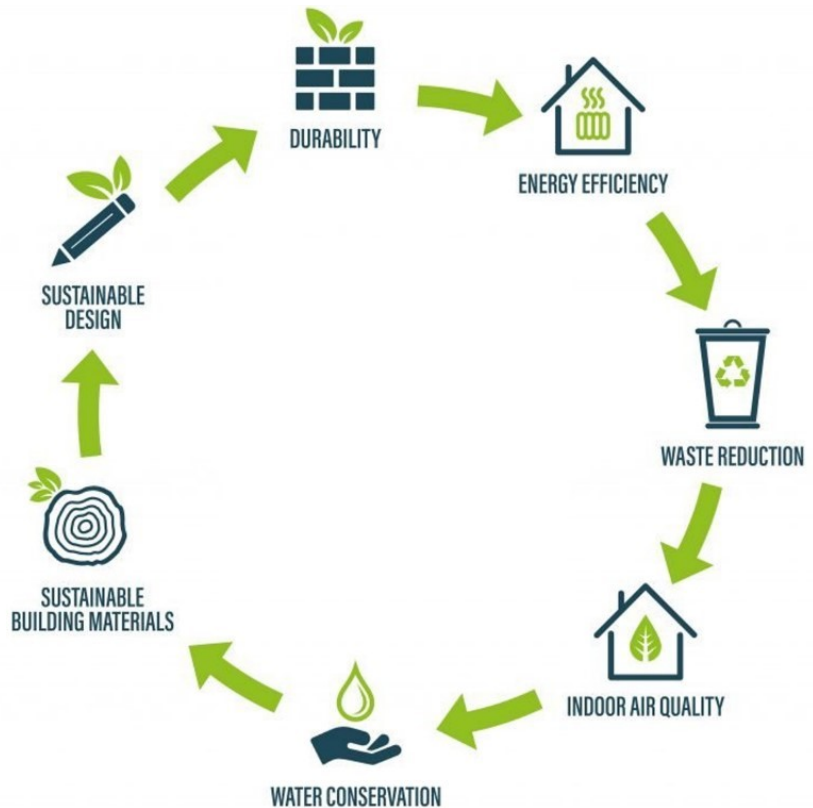
**Tipul cursului/
curriculei:** Auto-instruire/
microînvățare ghidată,
care permite progresul
consecutiv prin structura
și succesiunea
conținutului.

Structura: 4 module
independente de formare

**Formatul cursului/
curriculei:** Formare
online prin intermediul
platformei de e-learning

Certificat: 1 ECVET

Nivel: Introductiv



Rolul materialelor de construcție durabile în conceptul de construcție durabilă

Modulul 3: Standardele UE și etichetarea materialelor de construcție

Rolul materialelor de construcție durabile în procesele de achiziții ecologice

Conceptul de etichetare ECO și tipurile de etichete ecologice.

Standardele UE pentru etichetarea ECO și cadrul legal. Eticheta ecologică a UE.

Modulul 4: Conștientizarea materialelor de construcție durabile noi

Conceptul de construcție durabilă. Materiale de construcție și durabilitate. Rolul conceptului și aplicației LCA în construcții. Materiale noi de construcție durabile.

Managementul mediului și strategii pentru reutilizarea și reciclarea materialelor de construcție. Impactul deșeurilor de construcții. Materiale de construcție ieftine și reutilizabile.

Clădiri eficiente energetic: Directiva privind performanța energetică a clădirilor, Strategii de renovare pe termen lung, Clădiri cu energie aproape zero. Certificate și inspecții. Conceptul de clădire durabilă.

Pașii următori

Atingerea următorului obiectiv al proiectului: dezvoltarea activităților de formare pentru a construi competențe ecologice în luarea deciziilor durabile în proiecte de construcție și în implementarea strategiilor de materiale care reduc emisiile de carbon pe ciclul de viață, care împreună vor reduce atât cererea de energie, cât și emisiile.

Se va realiza prin facilitarea accesului la oportunități de învățare de înaltă calitate, prin implicarea furnizării de oportunități de învățare virtuală, digitală și mixtă, încurajând schimbul de informații, învățarea reciprocă și experiența reciprocă. Aceasta va avea ca rezultat modernizarea sectorului VET pentru a se adapta tendințelor menționate mai sus și nevoilor de competențe sectoriale ecologice rezultate din piața muncii.

Identificarea de detalii mai profunde despre abordarea proiectului în dezvoltarea platformei de e-learning se vor regăsi în următorul număr al buletinului informativ al proiectului care va fi lansat în Martie/Aprilie 2024.

Motivația de fond

Crearea unei noi generații de părți interesate cheie care să contribuie pozitiv la obiectivele privind energia și schimbările climatice, și care vor contribui la creșterea gradului de conștientizare cu privire la impactul materialelor de construcție asupra mediului, alături de produse durabile provenite din materii prime reciclate și secundare.

Contactați-ne

BUILDING MATTERS:
Mitigating climate change transition risks of the construction sector through building capacity in sustainable building materials

Grant Agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

Federația Generală a Sindicatelor „FAMILIA”
Str. Biserica Doamnei nr. 3,
sector 3, București,
România

021 312 3886
0752 06 44 10
031 780 05 35
office@fgs.ro

Vizitați-ne pe website la
www.buildingmatters.gzs.si

BUILDING MATTERS: Mitigating climate change transition risks of the construction sector through building capacity in sustainable building materials/Atenuarea riscurilor de tranziție la schimbările climatice ale sectorului construcțiilor prin construirea capacității în materiale de construcție durabile

Grant Agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

DISCLAIMER

“Sprijinul Comisiei Europene pentru producerea acestei publicații nu constituie o susținere a conținutului, care reflectă doar punctul de vedere al autorilor, iar Agenția Națională și Comisia nu pot fi considerate responsabile pentru orice utilizare a informațiilor conținute în aceasta ”.