NEWSLETTER ECODIGITAL

NEWSLETTER NR.4 | DECEMBRIE 2024

CUPRINS

Proiectul EcoDigital

Program de dezvoltare a competențelor profesorilor

Curriculum EcoDigital

Proiect pilot EcoDigital în România și Grecia

Recomandări de politici EcoDigital

Promovarea EcoDigital

PROIECTUL ECODIGITAL

EcoDigital: Acțiuni pentru reducerea impactului asupra mediului al digitalizării este un proiect Erasmus+ KA2 care se desfășoară din noiembrie 2022 până în aprilie 2025.
Proiectul EcoDigital își propune să motiveze din ce în ce mai multe persoane să conștientizeze importanța problemei deșeurilor digitale și să genereze schimbări pozitive în comportamentul tinerilor, astfel încât aceste comportamente să fie transmise și în societatea largă. Mai exact, proiectul va realiza un sondaj pentru a evalua nivelul de conștientizare a problemei deșeurilor digitale în educația școlară și va dezvolta o analiză a literaturii de specialitate privind gravitatea problemei. De asemenea, va crea resurse de formare pentru profesori și o varietate de activități educaționale gata de utilizare, atât în educația formală, cât și în cea informală, precum și o colecție de instrumente de evaluare și recomandări de politici. Astfel, finanțarea proiectului va acoperi lacune importante din educația școlară în ceea ce privește gestionarea deșeurilor digitale, o problemă la care tinerii contribuie activ din cauza utilizării crescute a diverselor platforme de divertisment și a rețelelor sociale.

Eco Digital

Co-funded by the European Union

PROGRAM DE DEZVOLTARE A COMPETENȚELOR DIGITALE DURABILE ALE PROFESORILOR

Programul de dezvoltare competențelor digitale durabile ale profesorilor își propune să extindă cunoștințele profesorilor despre instrumentele și oportunitățile oferite de digitalizare. Parteneriatul a realizat acest program pe baza sondajelor și a interviurilor semi-structurate, având ca scop reducerea lacunelor de cunoaștere privind impactul negativ tot mai mare al digitalizării intense din viața modernă asupra mediului.

Programul este conceput pentru a spori conștientizarea și înțelegerea cadrelor didactice cu privire la impactul cloud computing asupra mediului, oferindu-le cunoștințele și instrumentele necesare pentru practici digitale mai durabile. Acesta include o colecție amplă de materiale explicative, resurse practice și perspective asupra modului în care funcționează cloud-ul în peisajul digital actual. Printr-o analiză extinsă a literaturii de specialitate, programul explorează consecințele de mediu ale digitalizării accelerate și rolul acesteia în schimbările climatice. În plus, oferă strategii concrete și sfaturi practice pentru a ajuta profesorii să își reducă propria amprentă digitală legată de cloud, sprijinindu-le totodată dezvoltarea profesională și încrederea în adoptarea unor soluții digitale durabile.

Programul este acum disponibil pentru descărcare în limba engleză la https://ecodigitalproject.eu/news/results și va fi curând disponibil și în greacă, română, olandeză și islandeză.

Programul de dezvoltare a competențelor pentru digitalizare durabilă cuprinde următoarele module:

- Modul 1 - Introducere în digitalizare
  Explicarea termenului „digitalizare” și explorarea potențialului său.
- Modul 2 - Servicii și instrumente ale digitalizării
  Prezentarea diverselor servicii și instrumente dezvoltate până în prezent.
- Modul 3 - Impactul digitalizării asupra mediului
  Acest modul evidențiază amploarea problemei prin date și studii relevante.
- Modul 4 - Modalități de reducere a impactului digitalizării asupra mediului
  Prezentarea și analiza strategiilor pentru diminuarea impactului negativ al digitalizării.
- Modul 5 - Ce putem face personal în viața de zi cu zi
  Utilizarea sustenabilă a serviciilor și instrumentelor digitale la nivel personal.
- Modul 6 - Sfaturi pentru predarea unei digitalizări mai durabile
  Ghid pentru profesori despre cum să comunice eficient aceste informații elevilor lor.

Eco Digital

Co-funded by the European Union

CURRICULUM ECODIGITAL

Curriculumul EcoDigital este o resursă educațională concepută pentru a crește gradul de conștientizare asupra impactului digitalizării asupra mediului, oferind în același timp soluții practice pentru un viitor digital mai sustenabil. Printr-o serie de module captivante, elevii sunt introduși în conceptele cheie legate de tehnologia digitală, rolul acesteia în viața modernă și pașii pe care îi pot urma pentru a-și reduce amprenta ecologică.

Curriculumul începe prin explorarea modului în care digitalizarea a devenit parte integrantă a vieții noastre de zi cu zi. De la comunicarea online la stocarea în cloud, tehnologia digitală este omniprezentă, iar înțelegerea implicațiilor sale este esențială. Un modul dedicat explică modul de funcționare a cloud-ului, prezentând aspectele tehnice într-un mod accesibil pentru a ajuta elevii să înțeleagă importanța și utilizarea sa pe scară largă. Pe baza acestei fundații, elevii vor explora diverse servicii și instrumente cloud, dezvoltând competențe digitale esențiale, luând totodată în considerare impactul lor asupra mediului.

Unul dintre punctele-cheie ale Curriculumului EcoDigital este analiza consecințelor asupra mediului generate de digitalizare. Elevii vor învăța despre deșeurile electronice și poluarea cauzată de dispozitivele aruncate, precum și despre pașii concreți pe care îi pot urma pentru a reutiliza și recicla echipamentele lor. Un alt modul introduce conceptul de amprentă de carbon digitală, oferind metode practice pentru a măsura și minimiza impactul activităților digitale de zi cu zi, de la streaming la stocarea în cloud.

Pentru a face procesul de învățare interactiv și captivant, curriculumul integrează tehnici de activism și larping (jocuri de rol live-action). Elevii pot participa la activități inspirate de Teatrul Forum, o formă de povestire interactivă care încurajează activismul social și ecologic. Exercițiile creative bazate pe larping îmbogățesc și mai mult experiența de învățare, permițând elevilor să joace scenarii reale legate de sustenabilitate și să dezvolte soluții inovatoare.

Pe lângă educarea elevilor, Curriculumul EcoDigital susține și cadrele didactice, oferindu-le resurse și materiale pentru a integra educația digitală ecologică în procesul lor de predare. Prin promovarea alfabetizării digitale, responsabilității față de mediu și învățării prin practică, acest curriculum le oferă viitoarelor generații instrumentele necesare pentru a naviga în lumea digitală într-un mod mai sustenabil și etic.

Prin cunoaștere și acțiune, Curriculumul EcoDigital îi inspiră pe tineri să își asume responsabilitatea pentru impactul lor digital—deschizând calea către un viitor digital mai verde.

PILOTARE ÎN ROMÂNIA ȘI GRECIA

Curriculumul EcoDigital a fost pilotat cu succes în Grecia și România, implicând peste 200 de elevi — de mai mult de două ori față de obiectivul inițial. Atât profesorii, cât și elevii au oferit un feedback extrem de pozitiv, subliniind capacitatea curriculumului de a conecta educația digitală cu sustenabilitatea. Profesorii au menționat că curriculumul a crescut gradul de conștientizare asupra deșeurilor digitale și a impactului lor asupra mediului, în timp ce elevii au considerat lecțiile captivante și ușor de înțeles. Mulți elevi au exprimat chiar dorința de a-și schimba obiceiurile digitale, cum ar fi reducerea emailurilor inutile și a stocării media, ca un rezultat direct al participării lor.

Eco Digital

Co-funded by the European Union

Profesorii au apreciat curriculumul pentru aplicabilitatea sa în viața reală și abordarea sa inovativă, subliniind eficiența acestuia în stimularea gândirii critice, colaborării și abilităților de vorbire în public. Faza de pilotare a demonstrat că integrarea responsabilității față de mediu în educația digitală poate fi atât captivantă, cât și de impact. Pe baza experienței lor, profesorii au recomandat adăugarea unor elemente interactive suplimentare, cum ar fi gamificarea și resursele multimedia, pentru a spori și mai mult implicarea elevilor.

Succesul Curriculumului EcoDigital subliniază necesitatea unei formări continue pentru profesori în digitalizarea sustenabilă. Factorii de decizie ar trebui să prioritizeze integrarea sustenabilității în programele de dezvoltare profesională, asigurându-se că educatorii au resursele și cunoștințele necesare pentru a ghida elevii către obiceiuri digitale responsabile. Prin implementarea unor programe de formare structurate, stimularea participării și integrarea sustenabilității în educația digitală, școlile pot juca un rol esențial în reducerea impactului asupra mediului al tehnologiei, pregătind în același timp elevii cu abilități esențiale pentru viitor.

RECOMANDĂRI DE POLITICI ECODIGITAL

Coordonat de SkillsUp și cu contribuțiile tuturor partenerilor EcoDigital, Raportul de Recomandări de Politici EcoDigital oferă o viziune cuprinzătoare asupra rezultatelor proiectului și implicațiilor sale pentru politici, având ca scop avansarea educației digitale sustenabile. Raportul evidențiază principalele livrabile, inclusiv un program de dezvoltare a capacităților pentru profesori, un curriculum școlar pentru digitalizarea sustenabilă și instrumente de evaluare pentru măsurarea competențelor asociate. În plus, raportul analizează starea actuală a digitalizării în educație și lecțiile învățate din implementarea proiectului.

Dincolo de sumarizarea realizărilor, raportul identifică provocările și oportunitățile întâlnite pe parcursul proiectului și oferă recomandări de politici pentru formarea profesorilor, dezvoltarea curriculumului și practicile de evaluare. Aceste perspective sunt concepute pentru a sprijini integrarea digitalizării sustenabile în sistemele educaționale.

Prin oferirea de strategii concrete pentru factorii de decizie și părțile interesate din educație, raportul contribuie la dialogul continuu despre educația digitală sustenabilă. Sublinează necesitatea unor politici vizionare care să echipeze educatorii și elevii cu cunoștințele și abilitățile necesare pentru a naviga într-o lume digitală tot mai prezentă, într-un mod responsabil.

Raportul de Recomandări de Politici va fi disponibil pentru descărcare curând pe site-ul EcoDigital : https://ecodigital-project.eu/

Eco Digital

Co-funded by the European Union

PROMOVAREA ECODIGITAL

CIPRU Curriculumul EcoDigital continuă să aibă un impact și dincolo de faza sa pilot. Pe 12 decembrie 2024, Center for Social Innovation (CSI) a participat la Ziua Educațională Națională, dedicată îmbunătățirii competențelor și cunoștințelor pentru profesori. Ca parte a acestei inițiative, CSI a organizat un atelier captivant la Liceul Agia Varvara Kato Polemidion, unde 30 de educatori au explorat resursele EcoDigital și aplicațiile lor practice în clasă.

În cadrul sesiunii de o oră, profesorii au participat activ la exerciții interactive concepute pentru a aprofunda înțelegerea acestora despre deșeurile digitale și obiceiurile digitale sustenabile.

Atelierul nu doar că le-a prezentat materiale didactice inovative, dar i-a echipat și cu strategii pentru a transfera aceste cunoștințe în mod eficient către elevii lor. Abordarea practică a stimulat implicarea și a inspirat educatori să integreze aceste lecții esențiale în predarea lor.

Această intervenție subliniază recunoașterea tot mai mare a educației digitale sustenabile și importanța de a echipa profesorii cu instrumentele necesare pentru a promova obiceiuri digitale responsabile în rândul elevilor. Prin integrarea principiilor EcoDigital în dezvoltarea profesională, inițiativele precum acest atelier contribuie la o abordare mai conștientă din punct de vedere ecologic a învățării digitale, asigurând un impact de durată atât asupra educatorilor, cât și asupra elevilor.

Eco Digital

Co-funded by the European Union

Eco Digital

URMĂRIŢI ECODIGITAL!

ecodigital.eu

ecodigital.eu

ecodigital-eu

ecodigital-project.eu

UNIVERSITY OF ICELAND

Center for Social Innovation

BIG BANG SCHOOL

STIMMULI for social change

SkillsUp Training & Research Services

photo source: https://www.allaboutcircuits.com

EcoDigital este finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale ANPCDEFP. Nici Uniunea Europeană și nici ANPCDEFP nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea. Numărul proiectului este : 2022-1-IS01-KA220-SCH-000086751]

Co-funded by the European Union