

FORMAREA VIITORILOR INGINERI

Nr. proiect 2023-1-RO01-KA220-HED-000155387

După trei ani de colaborare, cercetare și testare la nivel european, FuturENG lasă în urmă resurse inovatoare care pregătesc educația în domeniul ingineriei pentru Industria 5.0 și pentru tranzițiile digitală și ecologică.
Reunind organizații din învățământul superior, cercetarea și industria, proiectul a dezvoltat instrumente practice pentru studenți, cadre didactice și instituții.
Explorați cele patru rezultate cheie ale FuturENG și continuați călătoria!

3 ANI | 4 REZULTATE | HACKATHON | MOBILITATE | 3 ATELIERE | 7 EVENIMENTE | SUTE DE STUDENȚI ȘI CADRE DIDACTICE IMPLICATE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

Finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive Europene pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană, nici EACEA nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea.



GHID DE INSTRUIRE ȘI FOAIE DE PARCURS PENTRU CADRELE DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Ghidul și foaia de parcurs FuturENG pentru cadrele didactice sprijină profesorii și instituțiile de învățământ superior în integrarea conceptelor de Industrie 5.0 și a învățării bazate pe provocări (Challenge-Based Learning) în programele de studiu din domeniul ingineriei. Acestea oferă îndrumări practice privind utilizarea cursurilor online deschise (MOOC) și a metodologiei WebQuest, evaluarea și micro-certificările, precum și o strategie pentru integrarea resurselor FuturENG în programele de studiu existente sau noi.

METODOLOGIA DE COOPERARE A TRIUNGHIULUI CUNOAȘTERII

Metodologia de cooperare „Triunghiul Cunoașterii" FuturENG oferă un cadru practic pentru consolidarea colaborării dintre învățământul superior, cercetare și industrie. Bazându-se pe experiența FuturENG, aceasta propune bune practici și instrumente pentru dezvoltarea parteneriatelor, alinierea educației la cerințele pieței muncii, conceperea în comun a proceselor de învățare și susținerea unei cooperări durabile, orientate spre viitor.

© 2023. THIS WORK IS LICENSED UNDER A CC NC SA 4.0 LICENSE

MOOC-UL TEHNOLOGII ESENȚIALE

Cursul online deschis (MOOC) „FuturENG Tehnologii Esențiale" este un program flexibil de învățare, conceput pentru a oferi studenților din domeniile ingineriei și STEM cunoștințele și competențele necesare pentru Industria 5.0. Cele cinci module și 24 de lecții ale cursului abordează teme precum ingineria viitorului, tehnologiile avansate (Deep Tech), inteligența artificială, tranziția dublă (verde și digitală), precum și implicațiile sociale, de mediu și etice ale tehnologiilor disruptive. MOOC-ul îmbină materiale de învățare concise cu teste și exemple practice, putând fi utilizat atât pentru studiu individual, cât și integrat în cursuri universitare existente. Structura sa modulară permite, de asemenea, cadrelor didactice să adapteze parcursurile de învățare în funcție de profilul și nivelul cursanților.

SET DE INSTRUMENTE PENTRU ÎNVĂȚAREA BAZATĂ PE PROVOCĂRI

Setul de instrumente transformă cunoștințele în practică prin intermediul a 9 activități de tip WebQuest, corelate cu cursul online (MOOC). Studenții explorează provocări din lumea reală legate de tehnologiile avansate (Deep Tech), inteligența artificială, colaborarea om-robot, ingineria prompturilor și securitatea cibernetică. Prin investigație, lucru în echipă și rezolvarea problemelor, aceste activități îi ajută pe cursanți să aplice cunoștințele tehnice, dezvoltând totodată competențe transversale precum gândirea critică, creativitatea, comunicarea, colaborarea și conștientizarea importanței sustenabilității.



GĂSIȚI RESURSELE NOASTRE AICI:

www.futureng.projectsgallery.eu