

Newsletter 6

Stimați membri ai comunității academice și parteneri,

DIGI-Centru are plăcerea de a vă informa cu privire la un eveniment dedicat promovării educației ingineresti și stimulării interesului tinerilor pentru domeniile STEM. STEM reprezintă acronimul pentru Știință (Science), Tehnologie (Technology), Inginerie (Engineering) și Matematică (Mathematics) și definește o abordare educațională integrată, orientată spre conectarea acestor domenii pentru rezolvarea problemelor reale. Prin activități practice și experimentare, educația STEM stimulează gândirea critică, creativitatea și inovarea, competențe esențiale pentru pregătirea tinerilor în contextul economiei moderne.

Vineri, 4 aprilie 2025, Extensia Zalău a Universității Tehnice din Cluj-Napoca a organizat Ziua Porților Deschise, un eveniment care a reunit peste 140 de elevi de liceu din clasele X–XII, proveniți de la liceele „Alexandru Papiu Ilarian”, Liceul Tehnologic „Mihai Viteazul” și Liceul Tehnologic „Voievodul Gelu” din județul Sălaj. Evenimentul a oferit participanților oportunitatea de a descoperi oferta educațională a UTCN – Extensia Zalău și de a lua contact direct cu activități practice menite să dezvăluie secretele profesiei de inginer. Programul a fost structurat sub forma unor laboratoare tematice, în cadrul cărora 14 cadre didactice au ghidat elevii prin tehnologii esențiale ale ingineriei moderne.

Elevii au fost introduși în:

- Proiectare asistată de calculator (CAD),
- Metodele elementelor finite,
- Printare 3D și fabricație aditivă (echipa DIGI-Centru),
- Scanare 3D și reverse engineering,
- Acționări electrice și pneumatice,
- Testarea proprietăților materialelor utilizând tehnologii moderne.

Un interes deosebit a fost manifestat față de tehnologiile de imprimare 3D, unde participanților le-au fost prezentate aplicații inovative fabricate din materiale avansate, inclusiv titan, evidențiind rolul fabricației aditive în industria modernă, medicină și cercetare. Aceste demonstrații au avut un impact semnificativ în stimularea curiozității, creativității și interesului pentru domeniile STEM.

Prin astfel de inițiative, DIGI-Centru susține activ promovarea educației tehnice, apropierea tinerilor de tehnologiile digitale și de fabricație avansată, precum și formarea viitoarelor generații de ingineri, capabile să răspundă provocărilor tehnologice ale viitorului.

Cu stimă,
Echipa DIGI-Centru



