



LICEUL TEHNOLOGIC "DIMITRIE DIMA" PITEȘTI
Strada Războieni Nr. 35
Tel. : 0248 / 642441
E-mail : dimitriedima@yahoo.com
Nr. de înregistrare: 1817 / 01.04.2026

PROCES-VERBAL

Încheiat astăzi, 01.04.2026, cu ocazia desfășurării activității didactice cu tema: „DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR TEHNICE ȘI DIGITALE PRIN UTILIZAREA LABORATORULUI SMARTLAB”, în cadrul laboratorului inteligent **SmartLab**, implementat în unitatea noastră de învățământ prin proiectul „Laborator *STIAM* pentru elevi *SMART*”, nr. contract finanțare **286Smart/2023**, cod proiect **F-PNRR-SmartLabs-2023-0817**. Activitatea s-a desfășurat cu elevii clasei a X-a B, profil tehnic – mecanică, în laboratorul dotat prin programul PNRR – SmartLab și a avut loc sub coordonarea și prin prezenta următoarelor cadre didactice: prof. ing. Dumitru Maria, prof. ing. Bucurescu Iuliana, prof. Roșu Alina, prof. Cîrstea Gabriela, prof. Marinescu Vasile și prof. ing. Manea Niculina.

Activitatea a constat într-un atelier interactiv și interdisciplinar de bune practici, având ca scop dezvoltarea competențelor tehnice, digitale și de lucru colaborativ ale elevilor în cadrul de activitate al procesului didactic în laborator.

La activitate au participat și absolvenți ai unității de învățământ din promoția 2025, proveniți de la Școala Profesională, profil mecanică – calificarea sudor, care au avut rol de mentori pentru elevii clasei a X-a B.

Elevii prezenți au fost implicați activ în utilizarea echipamentelor moderne din laboratorul SmartLab, după cum urmează:

- **Utilizarea aparatului de sudură virtuală:**

Sub îndrumarea profesorilor și a absolvenților invitați, elevii au realizat lucrări practice de sudură pe diferite tipuri de îmbinări metalice. Activitatea a urmărit formarea deprinderilor de bază în domeniul sudurii, respectarea normelor de securitate și utilizarea corectă a echipamentelor.



- **Utilizarea tablei interactive:**

Tabla interactivă a fost folosită pentru prezentarea etapelor procesului tehnologic, vizualizarea unor materiale video demonstrative și simulări digitale ale proceselor de sudură. Elevii au interacționat direct cu conținutul digital, consolidând astfel învățarea prin mijloace moderne.

- **Integrarea tehnologiei digitale:**

Echipamentele SmartLab (laptopuri, software educațional, resurse multimedia) au fost utilizate pentru documentare, analiză și evaluare. Elevii au lucrat în echipe, dezvoltând competențe de colaborare și gândire critică.



- **Schimb de bune practici:**

Interacțiunea cu absolvenții a facilitat un transfer de experiență și a contribuit la creșterea motivației elevilor, aceștia având oportunitatea de a înțelege aplicabilitatea practică a competențelor dobândite.



Ca rezultatele ale activității se menționează faptul ca elevii au realizat lucrări practice de sudură virtuala, au demonstrat capacitatea de utilizare a echipamentelor moderne și au participat activ la activitățile propuse. Activitatea a contribuit la:

- dezvoltarea competențelor tehnice specifice profilului mecanic;
- îmbunătățirea competențelor digitale;
- stimularea învățării interactive și colaborative;
- creșterea interesului pentru domeniul profesional ales.

În concluzie, activitatea cu tema „DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR TEHNICE ȘI DIGITALE PRIN UTILIZAREA LABORATORULUI SMARTLAB”, desfășurată în laboratorul **SmartLab**, a evidențiat importanța integrării tehnologiei moderne în procesul educațional și a demonstrat eficiența învățării prin practică și colaborare. Participarea absolvenților a reprezentat un element motivațional semnificativ pentru elevi.

Drept pentru care a fost întocmit prezentul proces-verbal.

Director,

Prof. Marinescu Vasile