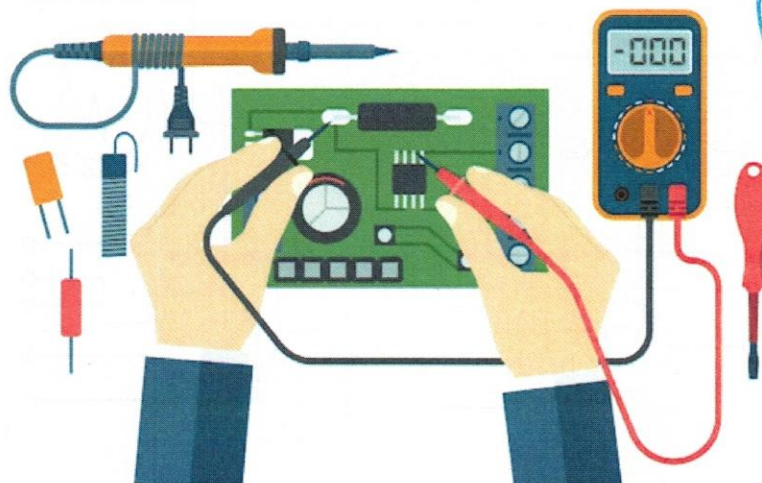




Nr. 2258/19.05.2023

Avizat director,
Prof. Ursachi Mihai



Cercul de electronică SMART

Proiect educațional

- ✓ pentru reducerea abandonului școlar
- ✓ pentru petrecerea utilă și plăcută a timpului liber al elevilor pasionați de electronică
- ✓ pentru dezvoltarea competențelor din domeniul electronică-automatizări, obținute prin procesul educațional, prin activități complementare

Coordonator: prof. Olteanu Roxana

Orarul se stabilește la fiecare început de an
și se găsește pe ușa laboratorului de electronică C9



A. Scopul proiectului

Reducerea abandonului școlar prin petrecerea utilă și plăcută a timpului liber al elevilor

B. Obiectivele specifice ale proiectului

Obiectivele proiectului:

- Formarea la elevi de deprinderi practice în însușirea meseriei de electronist
- Dobândirea abilităților de construcție a unor montaje electronice

C. Grupul țintă cărui i se adresează proiectul

Cercul de electronică SMART se adresează elevilor din învățământul liceal și profesional al C.T. "Gh. Asachi" Onești.

D. Durata proiectului

Fiecare an școlar

E. Descrierea activităților

Activitățile se bazează pe tehnicile de tip "learning-by-doing" (învățarea prin punere în practică), în mod individual sau în echipă. În cadrul cercului elevii se inițiază în:

- ✓ Folosirea mediilor de editare și simulare a circuitelor din categoria "easy-to-use" (NIMultisim).
- ✓ Folosirea mediilor de proiectare a circuitelor imprimate (Eagle, NI Ultiboard).
- ✓ Utilizarea aparatelor reale (digitale) și virtuale (multimetru, generator de semnal, osciloscop).
- ✓ Obținerea circuitelor imprimate prin corodare folosind metoda de proiectare manuală dar și metoda Press-n-Peel.
- ✓ Realizarea montajelor electronice simple și a montajelor cu circuite integrate.
- ✓ Tehnica de lipire a componentelor electronice.
- ✓ Realizarea montajelor pe plăci de test de tip breadboard și pe plăci de tip perfboard.
- ✓ Electronica prin intermediul proiectelor realizate cu ajutorul plăcilor de dezvoltare de tip Arduino, bazate pe microcontrolere.

F. Utilizare auxiliar curricular

- ✓ Elevii vor realiza schemele electronice practice propuse de ei sau selectate din Auxiliarul curricular "150 lucrări practice antrenament în vederea susținerii examenului de competente profesionale nivel 3" realizat prof. Olteanu Roxana