

**Concurs de selecție participanți proiect Erasmus+VET 2023-2024**  
**Clasa a XI-a A Tehnician operator tehnica de calcul**

**Calendarul concursului de selecție**

**Septembrie 2023**-informarea parintilor si elevilor despre: obiectivele proiectului, rezultatele asteptate, procedura de selecție a elevilor, continutul dosarului de candidatura, probele de selecție, perioada de stagiu si conditiile de plasament in Spania ;

**25 septembrie – 6 octombrie 2023** -Depunere dosare ;

**9 – 13 octombrie 2023** -Evaluare dosare ;

**16 – 20 octombrie2023** -Verificare cunoștințe de limbă engleză ;

**23 – 27 octombrie2023** -Probă practică-verificare abilități tehnice în domeniul electronică automatizări, respectiv electric ;

**6 noiembrie 2023** – Interviu ;

**8 noiembrie 2023** -Afișare rezultate selecție și depunere contestații ;

**10 noiembrie 2023** -Afișarea rezultatelor finale.

**II.5. Probele concursului de selecție:**

- Proba practică pentru evaluarea competențelor profesionale din modulele vizate;
- Proba online/scrișă – pentru evaluarea competențelor lingvistice - Limbă engleză;
- Interviu

**- Criteriile specifice de selecție și indicatori de evaluare**

CRITERIUL	INDICATORI DE EVALUARE	PUNCTAJ MAXIM
Performante școlare obținute de candidat (rezultate școlare, participări la olimpiade și concursuri școlare), motivație și abilități personale	Evaluarea C.V.-ului și a documentelor anexate la dosarul de candidatură:  CV  Scrisoarea de intenție  Recomandarea dirigintelui	10 puncte  5 puncte  5 puncte
Competențe profesionale de specialitate	Proba practică de specialitate	10 de puncte
Competențe lingvistice	Probă online/scrișă de limba engleză – test online/scriș	10 puncte

- Elevii vor primi 3 puncte pentru fiecare participare la activitati extrascolare pentru care au acte doveditoare si 5 puncte pentru fiecare premiu obtinut pentru rezultate deosebite la invatatura si disciplina in liceu.
- La acest punctaj se aduna media disciplinelor tehnice din anul școlar 2022-2023 și a celor din anul curent, media obținută la Limba engleză în 2022-2023 și media notelor din acest an școlar pana la data de 10 noiembrie 2023, media generală obținută în clasa a X-a si se scade numărul absențelor nemotivate din anul școlar curent până la data evaluării dosarelor.

**Tematică și bibliografie pentru proba practică:**

**Tehnician operator tehnica de calcul- Responsabilitatea la locul de munca, Bazele electronicii digitale si Bazele electronicii analogice**

**Porți logice**

- Generalități (tipuri de circuite integrate logice - TTL, MOS, CMOS, tipuri de capsule/ dispunere pini , parametri, domenii de utilizare, utilizarea cataloagelor de circuite integrate digitale)
  - Tipuri de porți logice (ȘI, SAU, NU, ȘI-NU, SAU-NU, SAUEXCLUSIV): - simbol - funcționare/tabel de adevăr - parametri - date de catalog (dispunere pini, tip capsulă)
  - Verificarea funcționalității porților logice și identificarea defectelor prin măsurarea parametrilor cu aparate de măsură și control și a tabelului de adevăr
  - Norme de sănătate și securitate în muncă, de protecția mediului (reciclarea componentelor defecte), specifice lucrărilor executate
  - Implementarea funcțiilor logice cu porți logice (funcții de 3, 4 variabile date în forma canonică și elementară)
- Tranzistoare (bipolare, cu efect de câmp - TECJ/ TECMOS)**

- Simbol, aspect fizic, clasificare
- Structura (numărul de joncțiuni, denumirea joncțiunilor, tipul purtătorilor de sarcină) și principiu de funcționare
- Date de catalog
- Conexiuni
- Caracteristici statice de funcționare
- Regimuri de funcționare
- Parametri/ măsurarea parametrilor cu ajutorul aparatelor de măsură și control
- Circuite de polarizare - Tipuri de defecte- identificare cu ajutorul aparatelor de măsură și control
- Funcționare în regim dinamic - Verificarea funcționalității tranzistoarelor cu ajutorul aparatelor de măsură și control
- Utilizări, norme de protecție a mediului (reciclarea componentelor defecte)

### **Limba engleză (probă scrisă):**

1. Domeniul personal
  - Viața personală (educație, stil de viață, comportament social, strategii de studiu, opțiuni pentru carieră, hobby-uri);
  - Relații interpersonale/ inter-umane / profesionale, viața de echipă;
  - Universul adolescenței (cultură, sport, timp liber).
2. Domeniul public
  - Aspecte din viața contemporană (socio-economice, științifice, tehnice, ecologice, strategii de utilizare a resurselor);
  - Tinerii și viața comunitară;
  - Mass-media.
3. Domeniul ocupațional
  - Aspecte legate de profesii și de viitorul profesional;
  - Locuri de muncă, echipamente, activități, operațiuni, comportament profesional, deontologie profesională;
4. Domeniul educațional
  - Descoperiri științifice și tehnice;
  - Viața culturală și lumea artelor;
  - Patrimoniul socio-cultural european;
  - Repere culturale ale spațiului lingvistic respectiv – trecut și prezent.

### **Elemente de construcție a comunicării:**

- Substantivul: plurale neregulate, substantive defective de număr
- Articolul: hotărât, nehotărât, posesiv, omiterea articolului
- Adjectivul și adverbul: grade de comparație neregulate
- Verbul: aspectul simplu & continuu, diateza activă / pasivă
- Cuvinte de legătură: prepoziția
- Sintaxă: fraza condițională; corespondența timpurilor
- Tipuri de texte: informativ, explicativ, descriptiv, incitativ (rețete, instrucțiuni de folosire), publicitar, argumentativ;