

III. TEMATICĂ ȘI CONȚINUTURI PENTRU EXAMENUL DE DIFERENȚĂ CLASA a X-a

MODULUL 1: CALCUL TABELAR (Microsoft Excel / LibreOffice Calc)

- Organizarea foii de calcul:
 - Crearea, salvarea și închiderea unui registru.
 - Formatarea celulelor în funcție de tipul datelor (Text, Number, Date, Currency).
 - Aliniere, îmbinare celule (*Merge & Center*), borduri și culori de fundal.
 - Inserarea/ștergerea de rânduri și coloane, sortarea datelor.
- Formule și funcții:
 - Operatorii aritmetici de bază (+, -, *, /).
 - Utilizarea funcțiilor uzuale: =SUM(), =AVERAGE(), =MIN(), =MAX(), =COUNT().
 - Utilizarea funcției condiționale simple: =IF().
 - Referințe relative și absolute în formule.
- Reprezentare grafică:
 - Inserarea și editarea diagramelor (Coloane/Column, Structură circulară/Pie).

MODULUL 2: BAZE DE DATE (Microsoft Access / LibreOffice Base)

- Concepte de bază și Tabele:
 - Concepte: bază de date, tabel, înregistrare, câmp.
 - Crearea tabelelor și definirea tipurilor de date pentru câmpuri.
 - Stabilirea cheii primare (*Primary Key*).
 - Adăugarea, modificarea și ștergerea înregistrărilor.
- Interogări, Formulare și Rapoarte:
 - Crearea interogărilor simple (*Queries*) și aplicarea criteriilor de filtrare/sortare.
 - Crearea și utilizarea formularelor simple (*Forms*) pentru introducerea datelor.
 - Generarea rapoartelor simple (*Reports*).

MODULUL 3: PREZENTĂRI ELECTRONICE (Microsoft PowerPoint / Google Slides)

- Crearea și formatarea slide-urilor:
 - Adăugarea, reordonarea și ștergerea diapozitivelor.
 - Inserarea și formatarea casetelor de text, imaginilor, formelor geometrice și tabelor.
- Dinamica prezentării:
 - Aplicarea temelor de design.
 - Setarea efectelor de tranziție între slide-uri și a animațiilor pe obiecte.

IV. STRUCTURA EXAMENULUI ȘI EVALUARE

Examenul cuprinde două probe obligatorii:

PROBA SCRISĂ

- **Subiectul I (30 pct):** 6-10 întrebări de tip grilă din conceptele teoretice ale modulelor Excel, Access și PowerPoint.

- **Subiectul II (30 pct):** Scrierea sintaxei corecte pentru funcțiile din Excel (SUM, AVERAGE, IF) și identificarea elementelor unei baze de date (câmp, cheie primară).
- **Subiectul III (30 pct):** Exercițiu scurt de analiză / completare pas cu pas a unei cerințe teoretice.
- *10 puncte acordate din oficiu.*