

Proiectul unității de învățare

Unitatea I: CALCULATORUL ȘI COMPONENTELE SALE

Durata: 8 ore

Săptămâni: S1–S8

Domenii de conținut/ conținuturi	Competențe specifice	Activități de învățare	Resurse	Evaluare	Observații
<p>- Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de informatică</p> <p>- Poziția corectă a corpului la stația de lucru</p>	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul	-expunerea regulilor de comportament în cabinetul de informatică - exersarea utilizării corecte a unui calculator sau a unor dispozitive mobile (tabletă, telefon, consolă, laptop), cu evidențierea efectelor asupra stării de sănătate și a pericolelor ce pot apărea în cazul unei utilizări incorecte, inclusiv identificarea riscurilor asociate cu implicarea excesivă a divertismentului digital sau utilizarea excesivă a platformelor și resurselor de divertisment digital	Manual de informatică și TIC Videoproiector Calculatorul din cabinetul de informatică	Evaluare continuă Observare sistematică	S1
<p>- Sisteme de calcul și de comunicații întâlnite în viața cotidiană</p> <p>- Momente principale în evoluția sistemelor de calcul</p>	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul	-descrierea momentelor principale în evoluția sistemelor de calcul și de comunicații cu identificarea caracteristicilor dispozitivelor actuale -discuție în grup privind sistemele de calcul întâlnite în viața cotidiană	Manual de informatică și TIC Videoproiector Calculatorul din cabinetul de informatică Fișe de lucru	Evaluare continuă Observare sistematică Fișe de evaluare scrisă, teste	S2
<p>- Structura generală a unui sistem de calcul</p> <p>- Rolul componentelor hardware ale unui sistem de calcul</p>	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software	-exerciții de identificare a componentelor hardware cu evidențierea rolului componentelor hardware și a interacțiunilor dintre acestea	Manual de informatică și TIC Videoproiector	Evaluare continuă Observare sistematică Fișe de evaluare scrisă, teste	S3

			Calculatorul din cabinetul de informatica Fișe de lucru		
- Dispozitive de stocare a datelor: - Exemple de dispozitive de stocare a datelor - Unități de măsură pentru capacitatea de stocare	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software	-exerciții de identificare a dispozitivelor de stocare a datelor -exerciții de calcul cu unități de măsură pentru informație	Manual de informatică și TIC Videoproiector Calculatorul din cabinetul de informatica Fișe de lucru	Evaluare continuă Observare sistematică Fișe de evaluare scrisă, teste	S4
- Dispozitive de intrare: exemple, rol, mod de utilizare - Dispozitive de ieșire: exemple, rol, mod de utilizare - Dispozitive de intrare-ieșire: exemple, rol, mod de utilizare	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software	-exerciții de identificare a dispozitivelor de intrare și de ieșire ale unui sistem de calcul	Manual de informatică și TIC Videoproiector Calculatorul din cabinetul de informatica Fișe de lucru	Evaluare continuă Observare sistematică Fișe de evaluare scrisă, teste	S5-S6
-Recapitulare	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software	-exerciții de identificare a diferitelor echipamente hardware ale calculatorului -discuții privind etapele principale în evoluția sistemelor de calcul -discuții privind rolul componentelor hardware și software	Manual de informatică și TIC Calculatorul din cabinetul de informatica Fișe de lucru	Evaluare continuă Observare sistematică Fișe de evaluare scrisă, teste	S7
-Evaluare	1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software	-completarea unor fișe de evaluare	Fișe de evaluare	Fișe de evaluare scrisă, teste	S8