

Planificare semestrială
Semestrul I

Nr. crt.	Unitate de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Săptămâna
1	Noțiuni introductive	Identificarea aplicațiilor informaticii în viața socială Recunoașterea situațiilor în care este necesară prelucrarea algoritmică a informațiilor.	- Definirea informaticii ca știință - Rolul informaticii în societate - Studii de caz al unor situații sociale, în abordare informatizată	2	S1-S2
2	Algoritmi	Noțiunea de algoritm	- Etapele rezolvării problemelor. Exemple - Noțiunea de algoritm. Caracteristici. Exemple. - Date cu care lucrează algoritmi (constante, variabile, expresii). - Operații asupra datelor (aritmetice, logice, relaționale).	6	S3-S8
		Reprezentarea algoritmilor	Principiile programării structurate. Structuri de bază: - structura liniară - structura alternativă - structura repetitivă Algoritmi elementari 1. Prelucrarea numerelor : - prelucrarea cifrelor unui număr (de exemplu, suma cifrelor, testarea proprietății de palindrom, etc.) - probleme de divizibilitate (de exemplu, determinarea divizorilor unui număr, determinarea c.m.m.d.c./c.m.m.m.c., testare primalitate, etc.) - calculul unor expresii simple (sume, produse, etc.)	10	S9-S18

Total ore 18