

Planificare semestrială
Semestrul al II-lea

Nr. crt.	Unitate de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Săptămâna
1	Algoritmi	Reprezentarea algoritmilor	Principiile programării structurate. 2. Prelucrarea unor secvențe de valori - determinare minim/maxim- verificarea unei proprietăți (de exemplu, dacă toate elementele din secvență sunt numere perfecte, etc.) - calculul unor expresii în care intervin valori din secvență (de exemplu: numărarea elementelor pare/impare, etc) - generarea șirurilor recurente (de exemplu: șirul Fibonacci)	8	S1-S8
2	Aplicații interdisciplinare (specifice profilului).	Exemple	- Rezolvarea ecuației de gradul I și de gradul al II-lea - Simplificarea fracțiilor - Aplicații geometrice (distanța dintre două puncte, aria/perimetrul unui triunghi, volumul corpurilor regulate, etc.) - Determinarea punctului de intersecție a două mobile în mișcare rectilinie și uniformă - Determinarea masei moleculare a unui compus chimic. - Analizarea unui algoritm din punctul de vedere al numărului de operații executate.	9	S9-S17

Total ore 17