## Planificare calendaristică

Jaclina-Iana Bulat, 931, Informatică engleză Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai

Clasa: 11

Specializarea: matematică-informatică, intensiv informatică

Disciplina: Informatică Nr. ore/săpt.: 7 ore Anul școlar: 2023 - 2024

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. de ore alocate	Săptămân a	Observații/ Evaluare
INTERVAL DE CURSURI: 1	1.09.2023 - 27.10.2023				
1. Metoda de programare "Backtracking"  *include Programul "Şcoala altf (un interval de 5 zile consecutiv		Exerciții Recapitulare și evaluare	5 9 30 5 evaluare	1 – 7	Observarea sistematică Evaluare scrisă (T1)
Vacanță (28.10.2023 – 05.11.2	023)				
INTERVAL DE CURSURI: 6	5.11.2023 - 22.12.2023				
2. Metoda programării dinamice	2.2	Metoda, utilitatea și unde este folosită  Aplicații pe metode	11	8 – 14	Observarea sistematică
3. Metoda de programare Greedy	2.2	Exerciții	11		

*include Programul "Çcoala altfel		âna verde'' ității de învățământ, între S1 și S27)	11 5 ore rămase pentru evaluări + discuția evaluărilor	T5)
Vacanță (23.12.2023 – 7.01.2024		itații de invațamant, intre S1 și S2/)		
INTERVAL DE CURSURI: 8.0				
6. Grafuri neorientate	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.8	Terminologie Tipuri speciale de grafuri Algoritmi de prelucrare a grafurilor Recapitulare și evaluare	21 ore definitii, exercitii de invatare, aplicabilitate 23 ore probleme, algoritmi, rezolvare 5 ore examinare	Observarea sistematică  Evaluare scrisă (T6)
Vacanță o săptămână în interva  INTERVAL DE CURSURI: 19		.2025 ta decizia ISJ/ISIVIB		

7. Grafuri orientate	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.8	Terminologie  Tipuri speciale de grafuri  Algoritmi de prelucrare a grafurilor  Recapitulare și evaluare	21 ore definitii, exercitii de invatare, aplicabilitate 23 ore probleme, algoritmi, rezolvare 5 ore examinare	22 – 29 (orientativ )	Observarea sistematică Evaluare scrisă (T7)			
*include Programul "Şcoala altfel" / Programul "Săptămâna verde"  (un interval de 5 zile consecutive lucrătoare la decizia unității de învățământ, între S1 și S27)								
Vacanță (27.04.2024 – 07.05.2024)								
INTERVAL DE CURSURI: 8.05.2024 - 21.06.2024								
8. Structuri de date arborescente	1.6	1. Arbori cu rădăcină (definiție, proprietăți, reprezentare cu referințe ascendente, reprezentare cu referințe descendente)  2. Arbori binari (definiție, proprietăți specifice; reprezentarea arborilor binari cu referințe descendente; operații specifice)  Tipuri speciale de arbori binari  3. Arbore binar complet definiție, proprietăți, reprezentare secvențială  4. Arbore binar de căutare – definiție, proprietăți, operații specifice (inserare nod, ștergere nod, căutare element)  5. Heap-uri – definiție, proprietăți, operații specifice (inserare nod, extragerea nodului cu cheie maximă/minimă)  Recapitulare și evaluare finală	10 ore pentru fiecare tip de arbori  5 ore pentru heap-uri  4 ore pentru evaluări scrise	30 – 36 (orientativ)	Autoevaluare/ Interevaluare  Evaluare scrisă (T8, T9)			
Vacanță (22.06.2024-08.09.2024)								