

Informatică și TIC

Clasele a V-a A și B

**Planificare calendaristică orientativă
pentru anul școlar 2017-2018**

Profesor Baban Dorina

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ LA DISCIPLINA INFORMATICĂ

ANUL ȘCOLAR 2017-2018

Programa aprobată cu O.M. nr. 3393/28.02.2017

Competențe specifice

- 1.1. Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a componentelor hardware
- 1.2. Utilizarea eficientă a unor componente software
- 1.3. Utilizarea eficientă și în siguranță a Internetului ca sursă de documentare
- 2.1. Descrierea unor algoritmi în limbaj natural pentru rezolvarea unor situații din viața cotidiană
- 2.2. Identificarea datelor cu care lucrează algoritmi în scopul utilizării acestora în prelucrări
- 2.3. Construirea algoritmilor cu ajutorul structurii secvențiale pentru rezolvarea unor probleme simple
- 2.4. Construirea algoritmilor care conțin structura alternativă pentru rezolvarea unor probleme care necesită luarea unor decizii
- 3.1. Aplicarea operațiilor specifice editoarelor grafice în vederea realizării unor produse informatice
- 3.2. Implementarea unui algoritm care conține structura secvențială și/sau alternativă într-un mediu grafic interactiv
- 3.3. Manifestarea creativă prin utilizarea unor aplicații simple de construire a unor jocuri digitale

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Săptămâna	Obs.
Sisteme de calcul	1.1. 1.2.	Structura generală a unui sistem de calcul	1	S1	
		Rolul componentelor hardware ale unui sistem de calcul			
		Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de Informatică	1	S2	
		Poziția corectă a corpului la stația de lucru			
		Dispozitive de intrare, de ieșire, de intrare-ieșire: exemple, rol, mod de utilizare	1	S3	
		Dispozitive de stocare a datelor: exemple, unități de măsură pentru capacitatea de stocare	1	S4	
		Rolul unui sistem de operare	1	S5	
		Elemente de interfață ale unui sistem de operare			
		Organizarea datelor pe suport extern	3	S6-S8	
		Operații cu fișiere și directoare			
		Evaluare sumativă	1	S9	

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Săptămâna	Obs.
Internet	1.3.	Servicii ale rețelei Internet	2	S10-S11	
		Serviciul World Wide Web: navigarea pe Internet, căutarea informațiilor pe internet utilizând motoare de căutare, salvarea informațiilor de pe Internet			
		Drepturi de autor	1	S12	
		Siguranța pe Internet			
		Rolul unui editor grafic;	1	S13	
		Elemente de interfață specifice			
		Crearea, deschiderea și salvarea fișierelor grafice			
		Comenzi pentru selectare, copiere, mutare, ștergere			
		Evaluare sumativă		S14	
Editoare grafice	1.2. 3.1.	Redimensionarea, trunchierea, rotația unei imagini	1	S15	
		Panoramare imagine	1	S16	
		Instrumente de desenare			
		Utilizarea culorilor în prelucrarea imaginilor; crearea culorilor personalizate	1	S17	
		Stiluri de umplere			
		Inserarea și formatarea textului	1	S18	
		Evaluare sumativă	1	S18	
Algoritmi	2.1. 2.2.	Noțiunea de algoritm	1	S19	
		Proprietăți ale algoritmilor			
		Clasificarea datelor cu care lucrează algoritmi în funcție de rolul acestora (de intrare, de ieșire, de manevră)	1	S20	
		Constante. Variabile	3	S21-S23	
		Expresii (operatori aritmetici, relaționali, logici)			
		Evaluare sumativă	1	S24	
Structura secvențială (liniară) și structura alternativă	2.3. 2.4. 3.2. 3.3.	Elemente de interfață specifice mediului grafic interactiv	1	S25	
		Noțiunea de structură secvențială	1	S26	
		Forme de reprezentare a structurii secvențiale într-un mediu grafic interactiv	2	S27-S28	
		Noțiunea de structură alternativă	1	S29	
		Forme de reprezentare a structurii alternative într-un mediu grafic interactiv	4	S30-33	
				Evaluare sumativă	