Profesor: Avizat,

Nr. ore/săptămână: 1

| Unitatea de învățare | Competențe specifice | Conținuturi | Nr. ore | Săptămâna | Observații |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Să ne reamintim din clasa a V-a |  | Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de informatică. Recapitulare și/sau test inițial. | **1** | S1 |  |
| 2. Internet | 1.3. | Protecția datelor personale pe Internet  Măsuri de siguranță în utilizarea Internetului. Soluții de securitate. | **5** | S2-S6 |  |
| Poșta electronică – conturi, structura unui mesaj |
| Operații cu mesaje electronice. Reguli de comunicare pe Internet. |
| Recapitulare. |
| Evaluare |
| 3. Animații grafice și modele 3D | 1.2., 3.2., 3.3. | Scenariul unei animații. Elemente de interfață ale unor aplicații de animație grafică. | **6** | S7-S12 |  |
| Operații specifice de realizare a unei animații. Operații de gestionare a animațiilor. |
| Realizarea desenelor 3D. Operații de editare a proprietăților unui obiect. |
| Realitatea virtuală |
| Recapitulare |
| Evaluare |
| 4. Prezentări | 1.1., 1.2., 3.1., 3.2., 3.3. | Reguli elementare de susținere a unei prezentări. Reguli elementare de estetică și ergonomie utilizate în realizarea unei prezentări. | **5** | S13-S17 |  |
| Elemente de interfață ale unor aplicații de realizare a prezentărilor. Operații de gestionare a prezentărilor |
| Operații de editare a unei prezentări. Structura unei prezentări: diapozitive, obiecte utilizate în prezentări. Formatarea acestora. |
| Animații și efecte de tranziție. |
| Recapitulare. Evaluare |
| Săptămâna altfel – trebuie mutată la poziția potrivită | | | | | |
| Semestrul 2 | | | | | |
| **5. Algoritmi** | **1.2., 2.1., 2.2., 2.3.** | Ce este un algoritm? (Recapitulare) | **14** |  |  |
| **Elemente de interfață ale unor aplicații de exersare a algoritmilor** |
| **Instrumente de bază utilizate în exersarea algoritmilor** |
| **Etapele unui exercițiu algoritmic –2 ore** |
| Structura repetitivă cu contor – 2 ore |
| Structura repetitivă condiționată anterior - 2 ore |
| Structura repetitivă condiționată posterior – 2 ore |
| Recapitulare – 2 ore |
| Evaluare |
| 6. Recapitulare finală | 1.1., 1.2.,1.3., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3. | Recapitulare finală. | **3** |  |  |
| Evaluare finală. |

Competențe specifice

1.1. Utilizarea eficientă a instrumentelor specializate în scopul realizării unei prezentări.

1.2. Utilizarea eficientă a instrumentelor specializate în scopul realizării unei animații grafice.

1.3. Aplicarea operațiilor specifice pentru comunicarea prin Internet

2.1 Utilizarea unui mediu grafic-interactiv pentru exersarea algoritmilor.

2.2 Aplicarea etapelor de rezolvare pentru cerințe simple, corespunzătoare unor situații familiare

2.3 Reprezentarea algoritmilor de prelucrare a informației pentru rezolvarea unor situații problemă.

3.1. Elaborarea de prezentări folosind operații specifice, pentru a ilustra diverse teme.

3.2. Elaborarea de animații grafice și modele 3D folosind operații specifice pentru a ilustra dinamic diverse teme

3.3. Utilizarea unor instrumente specializate pentru obținerea unor materiale digitale.